



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di  
BARLETTA-ANDRIA-TRANI



COMUNE di  
MINERVINO MURGE



COMUNE di  
ANDRIA



COMUNE di  
SPINAZZOLA



**Edison Rinnovabili Spa**  
Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Progettazione elettrica e Coordinamento Generale</p>	 <p><b>STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA</b> MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128   71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072   Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net</p>   					
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Studio Idraulico Geologico-Idrologico</p>	<p><b>Dott. Nazario Di Lella</b> Tel./Fax 0882.991704   cell. 328 3250902 E-Mail: geol.dilella@gmail.com</p>		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Studio Acustico</p>	<p><b>STUDIO FALCONE</b> Ingegneria <b>Ing. Antonio Falcone</b> Tel. 0884.534378   Fax. 0884.534378 E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.eu</p>		
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Studio archeologico</p>	 <p><b>NOSTOI s.r.l.</b> <b>Dott.ssa Maria Grazia Liseno</b> Tel. 0972.081259   Fax 0972.83694 E-Mail: mgliseno@nostoisrl.it</p>		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Paesaggistici, Studi Ambientali e Naturalistici e Forestali</p>	 <p><b>VEGA sas</b> LANDSCAPE ECOLOGY &amp; URBAN PLANNING Via dell' Carrì, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p>		
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Opera</p>	<p align="center"><b>PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4MW COSTITUITO DA N°9 AEROGENERATORI TIPO SG155 DA 6,6MW SITO NEL COMUNE DI MINERVINO MURGE(BAT), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.</b></p>					
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Oggetto</p>	<p>Nome Elaborato: LCLJPL2_VIA_03_Relazione Impatto Acustico</p>		<p>Folder: VIA_03_Relazioni Specialistiche</p>			
	<p>Descrizione Elaborato: Relazione Impatto Acustico</p>					
<p>00</p>	<p>Gennaio 2024</p>	<p>Emissioni per progetto definitivo</p>		<p>Studio Mezzina</p>	<p>TAUW Italia S.r.l</p>	<p>Edison Rinnovabili S.p.A.</p>
<p>Rev.</p>	<p>Data</p>	<p>Oggetto della revisione</p>		<p>Elaborazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Scala:</p>	<p align="center">-</p>					
<p>Formato:</p>	<p>A4</p>	<p align="center">Codice progetto AU   <u>    LCLJPL2    </u></p>				

**PROGETTO DEFINITIVO**

## Sommario

<b>1 PREMESSA</b> .....	4
<b>2 RIFERIMENTI NORMATIVI</b> .....	5
2.1 Normativa nazionale .....	5
2.2 Normativa regionale.....	7
<b>3 CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI</b> .....	8
<b>4 ANALISI DELL'IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO</b> .....	13
<b>5 METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE</b> .....	15
5.1 Premessa .....	15
5.2 Valutazione dello stato attuale .....	15
5.3 Valutazione dello stato di esercizio .....	16
5.4 Valutazione della fase di cantiere .....	16
5.5 Strumentazione utilizzata.....	17
<b>7 VALUTAZIONE DELLO STATO ATTUALE (ANTE OPERAM)</b> .....	18
<b>8 MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL' IMPIANTO EOLICO</b> .....	67
8.1 Descrizione del fenomeno utilizzato.....	67
8.2 Caratteristiche del programma di calcolo .....	69
8.3 Realizzazione del modello acustico .....	69
<b>9 VALUTAZIONE DELLO STATO DI PROGETTO</b> .....	71
9.1 Valori di potenza sonora degli aerogeneratori.....	71
9.2 Analisi sulla ventosità .....	72
<b>10 VALUTAZIONE DELL'IMPATTO</b> .....	73
10.1 Livelli puntuali di pressione sonora in facciata ai ricettori.....	73
10.2 Rappresentazione grafica attraverso mappa acustica .....	75
10.3 Rispetto del limite di emissione assoluta .....	76
10.4 Valutazione della rumorosità ambientale in fase di esercizio .....	77
10.5 Confronto con i limiti di immissione assoluta .....	115
10.6 Verifica del criterio differenziale .....	152
<b>11 VALUTAZIONE FASE DI CANTIERE</b> .....	189
11.1 Scenario di esecuzione delle attività .....	190
11.2 Mezzi impiegati nelle Singole Fasi .....	192
11.2.1 – Fasi I e II .....	192

11.2.2 – Fase III .....	192
11.2.3 – Fase IV.....	192
11.2.4 – Fase V.....	193
11.3 – Ipotesi di calcolo .....	193
11.3.1 – Caratteristiche delle sorgenti sonore .....	193
11.3.2 – Posizioni di lavoro .....	194
11.4 – Valutazione del livello di emissione.....	194
11.4.1 – Cantieri mobili (Fasi I e II) .....	194
11.4.2 – Cantiere fisso Fase III .....	195
11.4.3 – Fase IV.....	195
11.4.4 – Fase V.....	196
11.5 – Valutazione dell’impatto .....	197
<b>12 - CONCLUSIONI</b> .....	<b>201</b>
<b>13 – ALLEGATI</b> .....	<b>203</b>
13.1 – Certificati di taratura della strumentazione .....	203
13.2 Iscrizione Enteca .....	206
13.3 – Scheda tecnica aerogeneratore SIEMENS GAMESA 6.6MW .....	207
13.4 – Laeq 10min con ventosità rilevata – Periodo Diurno .....	211
13.5 - Laeq 10min con ventosità rilevata – Periodo Notturno .....	213

## INDICE FIGURE

Fig. 1 - Inquadramento su Ortofoto dell'impianto da dismettere .....	8
Fig. 2 - Inquadramento su Ortofoto dell'impianto a progetto.....	9
Fig. 3 - Individuazione impianti esistenti e impianti a progetto su cartografia del Sistema Informativo Territoriale (SIT) Puglia .....	13
Fig. 4 - Individuazione dei ricettori su Ortofoto.....	18
Fig. 5 – Confronto propagazione sonora sottovento e sopravvento .....	72
Fig. 6 - Mappa acustica di emissione a quota h=4m .....	75
Fig. 7 - Mappa acustica attività di cantiere nella mezz'ora peggiore .....	198

## INDICE TABELLE

Tabella 1 – Classificazione del territorio comunale (art.1). (Tabella A dell'allegato del D.P.C.M. 14/11/1997).....	5
Tabella 2 - Classificazione del territorio comunale (art.1) (Tabella A dell'Allegato al D.P.C.M. 14/1997) .....	6
Tabella 3 - Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A) (art.3).....	6
Tabella 4 – Valori di qualità Leq in dB(A) (Tabella D dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997).....	6
Tabella 5 - Coordinate in WGS 84 33N degli aerogeneratori a progetto .....	9
Tabella 6 - Limiti di immissione contenuti nel D.P.C.M. 1 marzo 1991 .....	10
Tabella 7 – Rumore residuo per fasce di vento rilevati in periodo di riferimento diurno .....	30
Tabella 8 - Rumore residuo per fasce di vento rilevati in periodo di riferimento notturno .....	49
Tabella 9 - Livelli di pressione sonora stimati in facciata ai ricettori analizzati con gli aerogeneratori a massimo regime .....	73
Tabella 10 - Rispetto dei limiti normativi di emissione assoluta.....	76
Tabella 11 - valori di rumore residuo, rumore del solo parco eolico, rumore previsionale ambientale durante il periodo diurno .....	78
Tabella 12 - valori di rumore residuo, rumore del solo parco eolico, rumore previsionale ambientale durante il periodo notturno .....	96
Tabella 13 - Verifica dei limiti normativi di immissione assoluta durante il periodo diurno .....	115
Tabella 14 - Verifica dei limiti normativi di immissione assoluta durante il periodo notturno.....	134
Tabella 15 - Verifica del criterio differenziale durante il periodo diurno.....	152
Tabella 16 - Verifica del criterio differenziale durante il periodo notturno .....	170
Tabella 17 - Potenze acustiche mezzi per lavorazioni similari .....	193
Tabella 18 - Contemporaneità di azione dei mezzi meccanici Fase I e II.....	194
Tabella 19 - Contemporaneità di azione dei mezzi Fase III .....	195
Tabella 20 - Contemporaneità di azione dei mezzi Fase V .....	196
Tabella 21 - Confronto limiti di emissione acustica.....	198



## 1 PREMESSA

La presente relazione di previsione di impatto acustico si riferisce al progetto per il totale rifarcimento di un parco eolico esistente che la società EDISON RINNOVABILI s.p.a. intende realizzare nel territorio di Minervino Murge in provincia di Barletta-Andria-Trani(BAT), nella Regione Puglia. L'impianto esistente da dismettere è di proprietà della società società EDISON RINNOVABILI s.p.a., la stessa proponente del progetto di rifacimento e potenziamento. L'impianto eolico esistente è composto da n.16 aerogeneratori tripala di potenza nominale pari a 2 MW, per una potenza complessiva di 32,00 MW, mentre il nuovo impianto che sostituirà quello esistente sarà costituito da n.9 aerogeneratori tripala, della SIEMENS GAMESA SGRE 155 d 6.6MW, con torre di sostegno tubolare di altezza  $h=125$  m e diametro del rotore di 155m, per una potenza complessiva di 59.40 MW.

Scopo della presente studio, è la valutazione di impatto acustico del suddeto impianto, che si compone di quattro macro-fasi:

1. individuazione della possibile area di influenza e monitoraggio acustico del territorio tramite rilievi fonometrici in campo, al fine di caratterizzare l'attuale clima acustico di ciascun ricettore;
2. valutazione previsionale del clima acustico futuro (con il parco eolico a regime) stimato mediante l'ausilio del software di calcolo della propagazione del suono, Cadna, per l'elaborazione della mappa acustica sull'area di influenza del rumore prodotto dall'impianto eolico, e il successivo calcolo del livello di pressione sonora a cui sarà sottoposto ciascun ricettore all'interno dell'area di studio;
3. verifica del rispetto dei limiti acustici di legge, che comprende il rispetto del valore assoluto e del valore differenziale.
4. Verifica del rispetto dei limiti acustici durante la fase di cantiere.

Sia le metodologie di monitoraggio che quelle di calcolo previsionale verranno descritte in maniera più approfondita nei paragrafi che seguono.

Lo studio inoltre comprenderà a monte della valutazione previsionale:

5. una valutazione dell'impatto cumulativo del presente progetto con gli altri aerogeneratori o parchi eolici esistenti e autorizzati, come previsto da Delibera di Giunta Regionale del 23 ottobre 2012 n.2122.

I rilievi, i calcoli previsionali e la presente relazione sono stati eseguiti e redatti dall'ing. Antonio Falcone (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia al n° 2100), iscritto all'albo dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale al N. 6716.

## 2 RIFERIMENTI NORMATIVI

### 2.1 Normativa nazionale

Attualmente il quadro normativo nazionale si basa sulla Legge quadro n.447 del 26 Ottobre 1995 e su una serie di decreti attuativi (DPCM 14 Novembre 1997, DM 16 Marzo 1998, DPCM 31 marzo 1998, DPR n.142 del 30 marzo 2004), che rappresentano gli strumenti legislativi della disciplina organica e sistematica dell'inquinamento acustico. La legge quadro sull'inquinamento acustico stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell'art.117 della Costituzione. Essa delinea le direttive, da attuarsi tramite decreto, su cui devono muovere le pubbliche amministrazioni e privati per rispettare, controllare e operare nel rispetto dell'ambiente dal punto di vista acustico. Il DPCM del 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 riportate nella Legge Quadro n.447/95 e riportati di seguito nelle tabelle. 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.

Tabella 1 – Classificazione del territorio comunale (art.1). (Tabella A dell'allegato del D.P.C.M. 14/11/1997)

<i>Classe</i>	<i>Destinazione d'uso del Territorio</i>
<i>I</i>	<i>Aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.</i>
<i>II</i>	<i>Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali.</i>
<i>III</i>	<i>Aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.</i>
<i>IV</i>	<i>Aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.</i>
<i>V</i>	<i>Aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.</i>
<i>VI</i>	<i>Aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.</i>

Il D.P.C.M. 14/11/1997 definisce, per ognuna delle classi acustiche previste:

- *Valore limite di emissione* : valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;
- *Valore limite assoluto di immissione* : 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.
- *Valore limite differenziale di immissione* : è definito come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (rumore con tutte le sorgenti attive) ed il rumore residuo (rumore con la sorgente in valutazione non attiva).
- *Valore di attenzione* : valore di immissione che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente. È importante sottolineare che in caso di superamento dei valori di attenzione. È obbligatoria l'adozione di piani di risanamento di cui all'art.7 della Legge n.447/95.
- *Valore di qualità* : valore di rumore da conseguire nel breve periodo, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili.

Tabella 2 - Classificazione del territorio comunale (art.1) (Tabella A dell'Allegato al D.P.C.M. 14/1997)

Classe	Tempi di riferimento	
	Periodo Diurno (06:00 – 22:00)	Periodo Notturno (22:00 – 06:00)
<i>I - aree particolarmente protette</i>	45	35
<i>II - aree prevalentemente residenziali</i>	50	40
<i>III - aree di tipo misto</i>	55	45
<i>IV - aree di intensa attività umana</i>	60	50
<i>V - aree prevalentemente industriali</i>	65	55
<i>VI - aree esclusivamente industriali</i>	65	65

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

Classe	Tempi di riferimento	
	Periodo Diurno (06:00 – 22:00)	Periodo Notturno (22:00 – 06:00)
<i>I - aree particolarmente protette</i>	50	40
<i>II - aree prevalentemente residenziali</i>	55	45
<i>III - aree di tipo misto</i>	60	50
<i>IV - aree di intensa attività umana</i>	65	55
<i>V - aree prevalentemente industriali</i>	70	60
<i>VI - aree esclusivamente industriali</i>	70	70

Tabella 4 – Valori di qualità Leq in dB(A) (Tabella D dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997)

Classe	Tempi di riferimento	
	Periodo Diurno (06:00 – 22:00)	Periodo Notturno (22:00 – 06:00)
<i>I - aree particolarmente protette</i>	47	37
<i>II - aree prevalentemente residenziali</i>	52	42
<i>III - aree di tipo misto</i>	57	47
<i>IV - aree di intensa attività umana</i>	62	52
<i>V - aree prevalentemente industriali</i>	67	57
<i>VI - aree esclusivamente industriali</i>	70	70

Per quanto concerne i valori limite differenziali di immissione, il decreto suddetto stabilisce che tali valori, definiti dalla Legge Quadro 26 ottobre 1997, n.447, non sono applicabili nelle aree classificate come VI della Tabella A e la rumorosità è prodotta da infrastrutture stradali, ferroviarie

e aeroportuali. L'art.5 fa riferimento chiaramente alle infrastrutture dei trasporti per i quali i valori limite assoluti di immissione e di emissione relativi alle singole infrastrutture dei trasporti, all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, fissati successivamente dal DPR n.142 del 2004.

Il DM Ambiente 16 marzo 1998 “ Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”, emanato in ottemperanza al disposto dell'art.3 comma 1, lettera c) della Legge n.447/95, individua le specifiche che devono essere soddisfatte dalla strumentazione di misura, i criteri e le modalità di esecuzione delle misure ( indicate nell'allegato B al presente decreto).

Entrando nello specifico della normativa a cui sono soggetti i parchi eolici, bisogna fare riferimento al Decreto 1° giugno 2022, ovvero al Decreto per la determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico. In seguito, si riporta il campo di applicazione del decreto citato:

- *Il presente decreto 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 prodotto da impianti mini e macro eolici, individuati da regolamento di cui all'art.11 comma 1, della Legge del 26 ottobre 1995, n.447, nonché della Legge citata, i criteri di contenimento del relativo inquinamento acustico.*
- *Per impianti micro-eolici e criteri di misura, finalizzati alla verifica del rispetto dei valori limite individuati dal regolamento di cui all'art.11, comma 1, della Legge del 26 ottobre 1995, n.447, sono quelli indicati nell'Allegato B del decreto ministeriale 16 marzo 1998.*

Si precisa che il Decreto 1° giugno 2022, sopra citato, è incentrato sul monitoraggio del rumore eolico per i parchi già in esercizio, pertanto trattandosi di studio previsionale, Il Ministero della Transizione Ecologica con nota n.0107475 del 06/09/2022 precisa che:

*“Le valutazioni previsionali, vale a dire eseguite in condizioni ante-operam, essendo finalizzate a stimare in fase progettuale il rispetto dei limiti di legge per gli impianti oggetto delle valutazioni stesse, dovranno tener comunque conto di quanto previsto dal decreto in questione: a titolo esemplificativo ma non esaustivo, dovranno essere rispettati in fase di simulazione il posizionamento dei punti di rilevazione e le condizioni di funzionamento degli impianti al fine di pervenire a risultati confrontabili con quelli ottenibili dalle misurazioni effettuate in condizioni post-operam.*”

## 2.2 Normativa regionale

**Legge Regione Puglia del 12 febbraio 2002, n.3** “Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico”

**Deliberazione di Giunta Regionale del 23 ottobre 2012, n.2122** “Indirizzi per l'integrazione procedimentale e per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale”.



### 3 CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI

L'area nella quale verrà realizzato il progetto è localizzata nel comune di Minervino Murge in provincia di Barletta – Andria – Trani, nella Regione Puglia. L'area è situata sull'altopiano della murgia ed è prevalentemente agricola con presenza di cave per l'estrazione della pietra.

Viene riportata di seguito la localizzazione dell'impianto da dismettere:

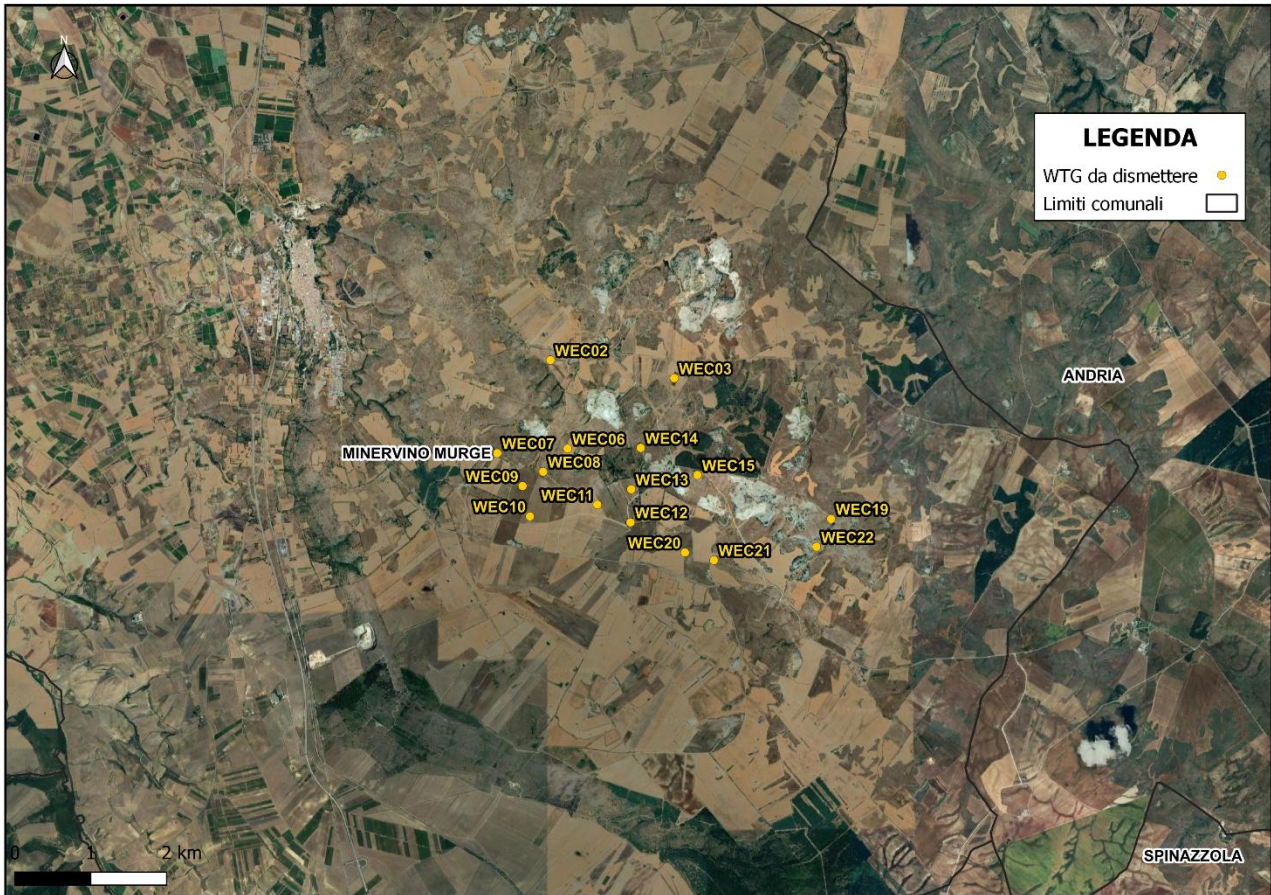


Fig. 1 - Inquadramento su Ortofoto dell'impianto da dismettere

L'impianto eolico esistente è composto da n.16 aerogeneratori tripala di potenza nominale pari a 2 MW, per una potenza complessiva di 32 MW. L'impianto è collegato alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) mediante la sottostazione di trasformazione ubicata nel comune di Spinazzola.

Ogni aerogeneratore è dotato di una piazzola di servizio avente dimensioni variabili, ma in linea di massima pari a  $25 \times 20 = 500 \text{m}^2$ ; in questa piazzola è ubicata la torre di sostegno, la piccola stradina di accesso e l'area di manovra e sosta per le attività di controllo e manutenzione.

Il nuovo impianto, che sostituirà quello attualmente esistente, sarà costituito da n.9 aerogeneratori tripala di ultima generazione, della SIEMENS GAMESA SGRE 155 da 6.6 MW, con torre di sostegno tubolare di altezza  $h=125\text{m}$ , diametro del rotore  $d = 155\text{m}$  per un'altezza complessiva di  $H = 202.5$ . La potenza complessiva del parco eolico sarà pertanto pari a 59,40 MW.



Nell'immagine seguente è riportata la localizzazione dell'impianto a progetto:

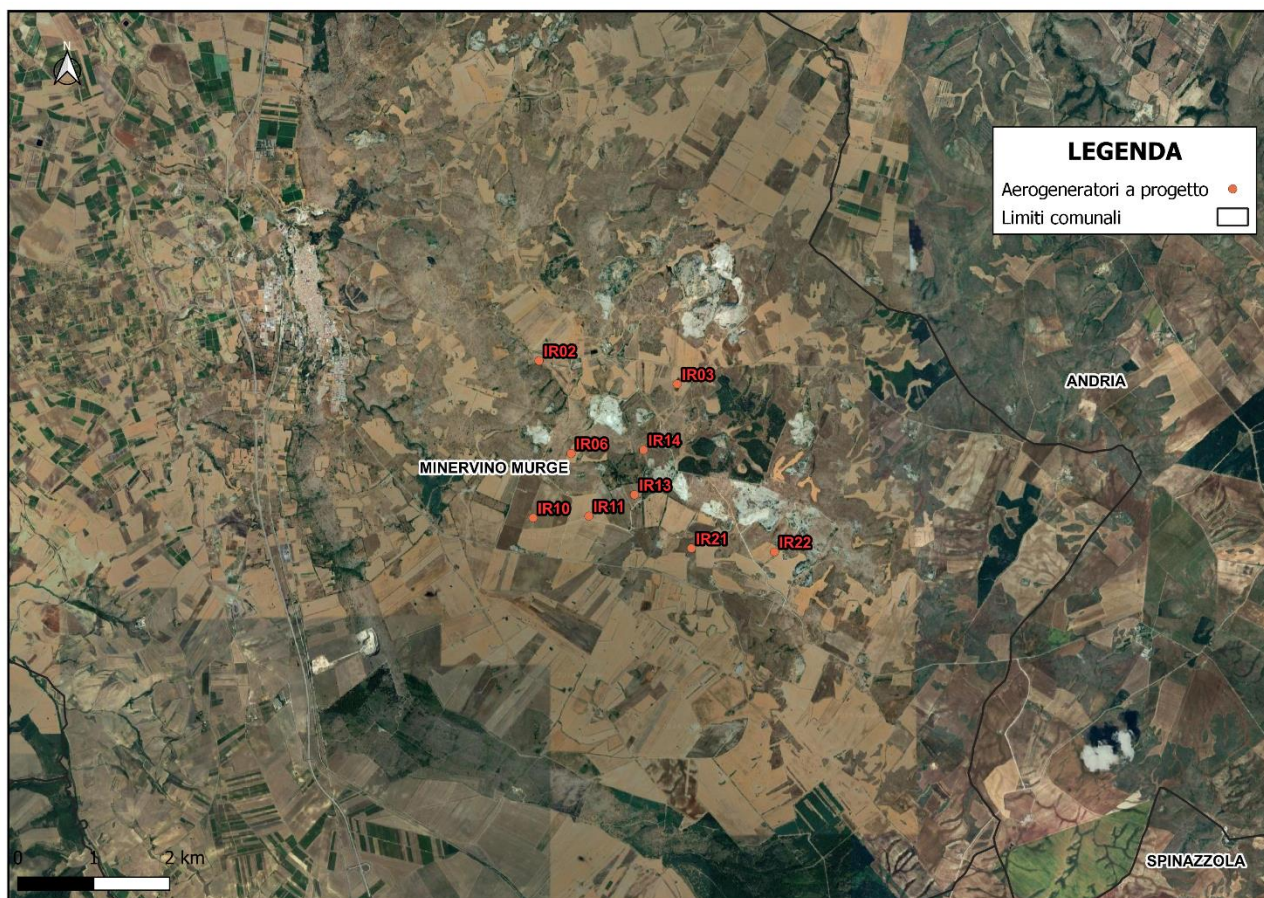


Fig. 2 - Inquadramento su Ortofoto dell'impianto a progetto

La posizione dei nuovi aerogeneratori è stata individuata attraverso il sistema di riferimento WGS84/UTM zone 33N in [m] ed è riportata nella tabella seguente.

Tabella 5 - Coordinate in WGS 84 33N degli aerogeneratori a progetto

N	AEROGENERATORE	COORDINATA X	COORDINATA Y
1	<u>IR02</u>	593744	4547963
2	<u>IR03</u>	595509	4547579
3	<u>IR06</u>	594110	4546663
4	<u>IR10</u>	593611	4545816
5	<u>IR11</u>	594344	4545838
6	<u>IR13</u>	594947	4546120
7	<u>IR14</u>	595077	4546669
8	<u>IR21</u>	595696	4545416
9	<u>IR22</u>	596791	4545366

Sostanzialmente i nuovi aerogeneratori previsti saranno installati sulle piazzole già esistenti occupate al momento dagli aerogeneratori da dismettere, ad eccezione degli aerogeneratori IR02 e IR10 che vista la ridotta vicinanza dai ricettori limitrovi, cautelativamente sono stati posizionati ad una distanza maggiore dalle piazzole esistenti, e quindi dai ricettori limitrovi al fine di salvaguardare la quiete acustica, e tutelare i vicini ricettori.

Il comune di Minervino Murge non è in possesso di zonizzazione acustica del proprio territorio così come previsto dall'art 6 comma 1, della legge 26 Ottobre 1995, n.447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e dall'art. 8, comma 2, della Legge Regione Puglia n.3 del 12 febbraio 2002 "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico" e per la valutazione dell'inquinamento acustico, ai sensi dell'art 15 della L.447/1995 si applicano le disposizioni contenute nel D.P.C.M. 1 marzo 1991 così come aggiornato e modificato dal D.P.C.M. 14 novembre 1997:

Tabella 6 - Limiti di immissione contenuti nel D.P.C.M. 1 marzo 1991

Zonizzazione	Limite Diurno Leq (A)	Limite Notturno Leq (A)
<b>Tutto il territorio</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
Zona A (D. M. 1444/68) (*)	65	55
Zona B (D. M. 1444/68) (*)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

(\*) Zone di cui all'art. 2 del decreto ministeriale 2 aprile 1968.

Nella tabella sopra riportata è evidenziata la riga riguardante i limiti per la zona in esame, che sono 70 dB(A) in diurno e 60 dB(A) in notturno, ma nell'ottica di una futura zonizzazione acustica del territorio da parte dei comuni sprovvisti, come richiesto dalla Legge 26 ottobre 1995, n.447, si provvederà nella seguente trattazione ad individuare la classe acustica che caratterizzerebbe l'area di interesse e nel caso di limiti più restrittivi rispetto a quelli precedentemente evidenziati, considerare questi come limiti assoluti per il presente studio. Si riporta di seguito l'individuazione della classe acustica che meglio si adatta all'area di studio:



Estratto da Tabella A "Classificazione del territorio comunale (art. 1) " del D.P.C.M. 14 novembre 1997

CLASSE I - aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali

CLASSE III - aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici

CLASSE IV - aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V - aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI - aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi

Estratto da Tabella C "Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art.3)" del D.P.C.M. 14 novembre 1997

classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	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

Negli estratti sopra riportati è stata evidenziata la classe acustica III, i cui limiti acustici assoluti sono **60 dB(A)** in diurno e **50 dB(A)** in notturno, che caratterizzerebbe acusticamente i ricettori rientranti nell'area di studio.

Essendo questi ultimi maggiormente restrittivi rispetto a quelli relativi alla tabella 6, saranno considerati i limiti assoluti di rispetto per il presente studio. Inoltre, la Legge n.447/1995 definisce anche i valori limite differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente

di rumore ambientale ed il rumore residuo che sono definiti dall'art. 4 del D.P.C.M. del 14 Novembre 1997, così come sotto citato:

*Comma 1: “ I valori limite differenziali di immissione, definiti all'art. 2, comma 3, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono: 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno, all'interno degli ambienti abitativi.”*

*Comma 2: “Le disposizioni di cui al comma precedente non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi 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.”*

## 4 ANALISI DELL'IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO

Ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale 23 ottobre 2012, n.2122, è stato eseguito nell'area di studio l'analisi del possibile impatto acustico cumulativo prodotto dal sommarsi degli aerogeneratori previsti a progetto con gli impianti FER già esistenti e/o attualmente autorizzati (provvisi di titolo di VIA).

Come da allegato tecnico al DGR, nel caso di valutazione di impatti acustici cumulativi di impianti eolici si ritiene "congrua un'area oggetto di valutazione data dall'involuppo dei cerchi di raggio pari a 3000 metri e di centro coincidente con ciascuno degli aerogeneratori appartenenti al parco eolico oggetto di valutazione".

Come mostrato in figura 4, sotto riportata, attraverso il Sit Puglia, è stato possibile individuare tutti gli impianti ricadenti nell'area di interesse in un buffer di 3000m, sia che siano già realizzati sia in fase di realizzazione che di approvazione.

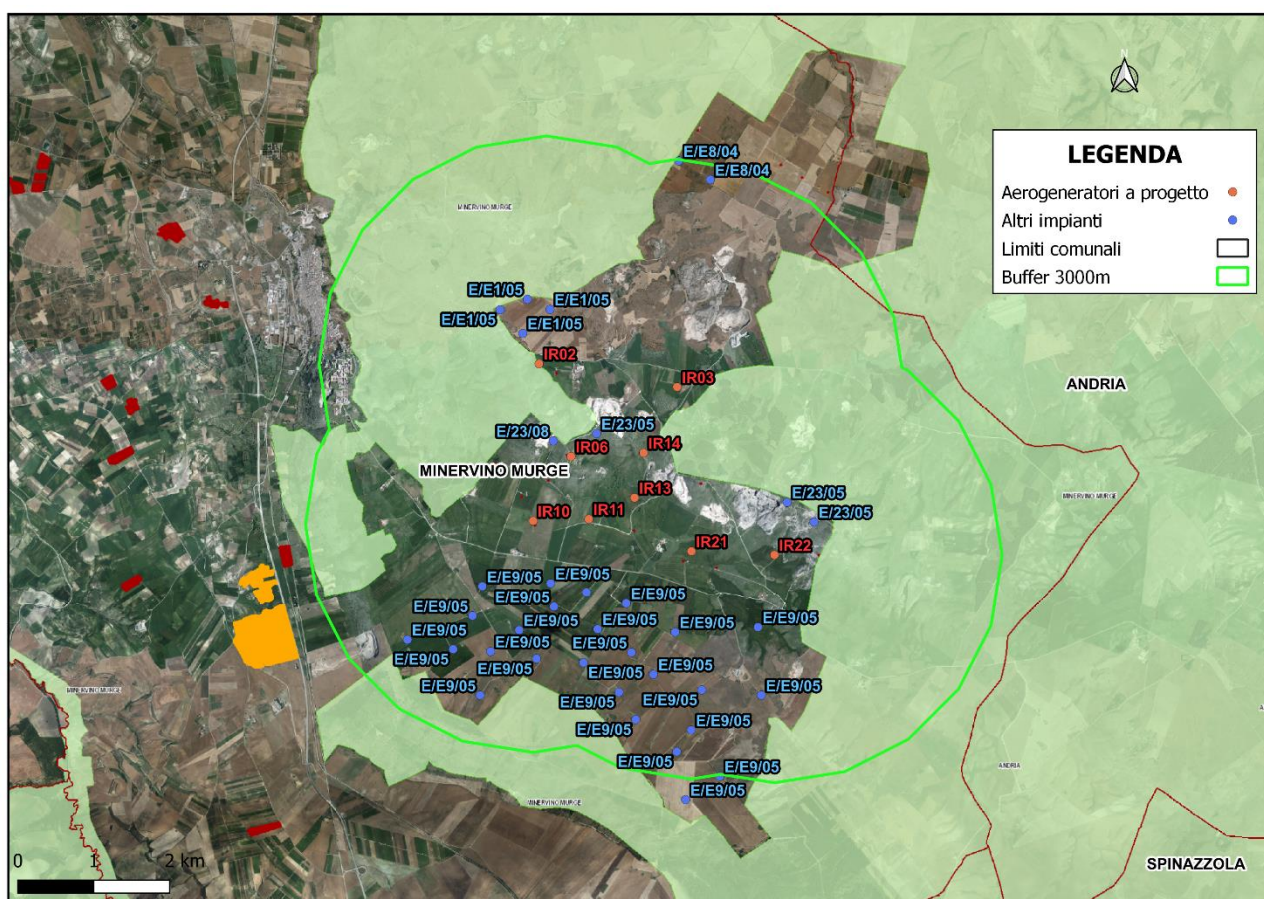


Fig. 3 - Individuazione impianti esistenti e impianti a progetto su cartografia del Sistema Informativo Territoriale (SIT) Puglia

Gli impianti individuati, sono riportati nella tabella successiva e nominati secondo il loro identificativo di approvazione così come riportato sul SIT Puglia.

Codice pratica regione Puglia	Tipo di impianto	Impianto autorizzato o con parere ambientale	Impianto in esercizio	Distanza aerogeneratore più prossimo da linea perimetrale impianto esistente/autorizzato
E/E1/05	EOLICO	X	X	568 m
E/23/05	EOLICO	X	X	702 m
E/23/08	EOLICO	X	X	607 m
E/E9/05	EOLICO	X	X	729 m
E/E8/04	EOLICO	X	X	2933 m

Gli impianti individuati, tutti ricadenti nella tipologia Eolica, risultano tutti realizzati ed in esercizio, e quindi contribuiscono alla rappresentazione della sensibilità del contesto e pertanto divetano parte integrante delle condizioni ambientali al tempo zero, ossia sono parte integrante del rumore residuo misurato.

## 5 METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE

### 5.1 Premessa

Alla luce del citato quadro normativo di riferimento, la valutazione previsionale dell'impatto acustico dell'opera, qui descritta, è impostata con riferimento al confronto fra Ante-Operam e Post-Operam, al fine di valutare il rispetto dei limiti normativi vigenti, ovvero, emissione assoluta, immissione assoluta e immissione differenziale.

### 5.2 Valutazione dello stato attuale

Prima di procedere alla valutazione dello stato attuale (Stato ante-operam), è stato eseguito un censimento dei ricettori. In dettaglio, è stata effettuata una ricognizione presso i ricettori individuati nelle aree limitrofe per approfondire la conoscenza dei luoghi e raccogliere materiale utile alle analisi successive. Nell'ambito dello svolgimento delle attività di censimento sono state definite le caratteristiche dei ricettori e degli edifici di particolare interesse. Inoltre sono state effettuate delle indagini dirette alla conoscenza dei luoghi, sia sotto il profilo morfologico e antropico, sia sotto il profilo delle sorgenti acustiche attualmente presenti.

Successivamente, per caratterizzare il clima acustico presente allo stato attuale, sono state effettuate una serie di misurazioni presso i ricettori critici individuati. Le misurazioni sono state effettuate a campione durante tutto l'arco della periodo diurno (06:00 – 22:00) ed anche nel periodo notturno (22:00 – 06:00).

Le misure sono risultate rappresentative della variazione del livello sonoro in funzione dello spazio e del tempo.

I rilievi sono stati compiuti con l'ausilio della strumentazione prescritta dalla normativa vigente. In particolare sono state eseguite misure spot di breve durata in periodo diurno e notturno presso ciascuno dei ricettori maggiormente impattati dalle emissioni sonore generate dagli aerogeneratori a progetto. È stata eseguita, inoltre, una misura di 24h volta alla maggiore attendibilità del rumore residuo presente nell'area.

Una volta determinati i valori di residuo, sono stati corretti, se risultato necessario, per l'eventuale presenza di componenti tonali, impulsive, ecc.

I valori rilevati sono stati di seguito confrontati con il valore limite di immissione assoluta.

I fattori che hanno potuto determinare delle variazioni nella rilevazione dei livelli sonori sono dati da:

- *Presenza di attività agricole/pastorali;*
- *Transiti veicolari;*
- *Attività antropica.*

### 5.3 Valutazione dello stato di esercizio

La rumorosità nell'area che ospiterà il nuovo parco eolico è stata valutata in fase di esercizio considerando, l'impatto dovuto dagli aerogeneratori. Lo studio è stato condotto utilizzando il seguente approccio metodologico:

- *Valutazione in facciata ai ricettori delle emissioni prodotte dagli aerogeneratori in progetto, definendo un valore puntuale per ogni ricettore analizzato e successivamente, la rappresentazione grafica dei valori determinati attraverso curve isofoniche e la conseguente costruzione di mappe acustiche.*

Si specifica che sarà adottato un approccio cautelativo, ovvero valutando le turbine alla massima potenza di funzionamento. L'emissione massima verrà considerata rappresentativa sia del periodo diurno che del periodo notturno.

### 5.4 Valutazione della fase di cantiere

Per valutare il rumore prodotto in fase di cantiere sono state individuate le tipologie di lavorazioni svolte, i macchinari impiegati, le loro modalità di utilizzo e l'entità dei livelli sonori da essi prodotti. I livelli di rumore sono stati determinati attraverso apposite simulazioni e sono stati poi confrontati con la localizzazione, le caratteristiche dei recettori e la classificazione acustica comunale. Nella valutazione dell'impatto acustico generato dal cantiere, al fine di stimare il rumore previsto in prossimità dei recettori, sono pertanto stati tenuti in considerazione i seguenti elementi:

- *la classificazione acustica dell'area, e l'eventuale presenza dei ricettori particolarmente sensibili (scuole, istituti sanitari ecc.);*
- *lo stato attuale dei luoghi, mediante ricognizioni in sito e raccolta di materiale fotografico;*
- *la durata delle attività di cantiere, secondo quanto previsto dal cronoprogramma dei lavori.*

Se generalmente per il calcolo del rumore indotto si prevede la concentrazione delle sorgenti più rilevanti nel baricentro dell'area di lavoro del cantiere ed il calcolo dei livelli di emissione ed immissione sull'intero periodo di riferimento (16 ore per il periodo diurno, 8 ore per il periodo notturno), in questo caso le informazioni a disposizione dagli studi di cantierizzazione sono state utilizzate per operare nel seguente modo:

- *individuare le specifiche fasi di lavorazione e queste scegliere le più rumorose;*
- *per ogni lavorazione acquisire dati di potenza acustica delle macchine di cantiere;*
- *considerare le macchine sempre accese e posizionate nella posizione più critica per i recettori;*
- *valutare l'impatto della mezz'ora di lavorazione più critica, senza effettuare inizialmente alcun calcolo del livello equivalente di pressione sonora sul periodo di riferimento, così da permettere agli organi di controllo la valutazione dell'eventuale rischio sanitario dovuto alle fasi di lavorazione acute;*



- *collocare i ricevitori virtuali in prossimità di tutti i recettori analizzati anche nelle altre fasi, così da poter valutare l'incremento di rumorosità nell'area dovuto alla realizzazione del parco eolico;*
- *valutare le attività di scavo nelle fasi di maggiore vicinanza ai recettori;*
- *non considerare le attività come singole sorgenti sonore, ma definire ogni mezzo come una singola sorgente virtuale.*

## 5.5 Strumentazione utilizzata

**Fonometro:** Le misure di livello equivalente sono state effettuate direttamente con un fonometro dell'01-dB "Fusion" (matricola n.12876) conforme alla classe 1 delle norme EN 60654/1994 e EN 60804/1994. Il microfono utilizzato per le misure è conforme rispettivamente, alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995.

**Calibratore:** 01dB CAL21 (matricola n.35242274) conforme alle norme CEI 29-4.

Il microfono era dotato di cuffi antivento, e tutte le misure sono state condotte in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve.

La strumentazione, prima e dopo ogni ciclo di misura, è stata controllata con il calibratore di classe 1, secondo la norma IEC 942:1988. Le calibrazioni effettuate prima e dopo ogni ciclo di misura, hanno differito di un valore inferiore a 0,5 dB.

I certificati di taratura, rilasciati da un laboratorio accreditato per il servizio di taratura nazionale ai sensi della legge 11 agosto 1991 n.273, sono allegati alla presente relazione.



## 7 VALUTAZIONE DELLO STATO ATTUALE (ANTE OPERAM)

Al fine di definire il clima acustico allo stato attuale è stata condotta una campagna di misure fonometriche, di lunga e breve durata, nei pressi di alcuni ricettori presenti nell'area. I ricettori sono stati individuati, come anticipato nei capitoli precedenti, grazie ad un sopralluogo finalizzato al censimento dei siti sensibili presenti nell'area.

Inizialmente, è stato generato un buffer di 1500m con centro coincidente su ciascun aerogeneratore a progetto, di modo da individuare quei ricettori definiti potenzialmente impattati dall'art 2 comma 1 lettera e) del Decreto 1 giugno 2022. Successivamente sono stati generati due ulteriori buffer di 500m e di 600m, di modo da individuare i ricettori definibili critici, in virtù della distanza dagli aerogeneratori a progetto.

A scopo cautelativo, per ottenere risultati più accurati e a vantaggio di sicurezza, sono state scelte come postazioni di misura, i punti più vicini agli insediamenti abitativi, tutti ricadenti nel buffer di 500m sopra menzionato. Tutti i ricettori individuati sono meglio descritti nell'elaborato "03\_Elenco ricettori e mappa dei rilievi" allegato alla presente relazione a cui si rimanda.

Avendo considerato condizioni peggiorative relative al rumore residuo unitamente alla posizione più ravvicinata rispetto le torri, l'estensione dei risultati agli altri ricettori, posti nelle stesse condizioni ambientali è sicuramente a vantaggio di sicurezza.

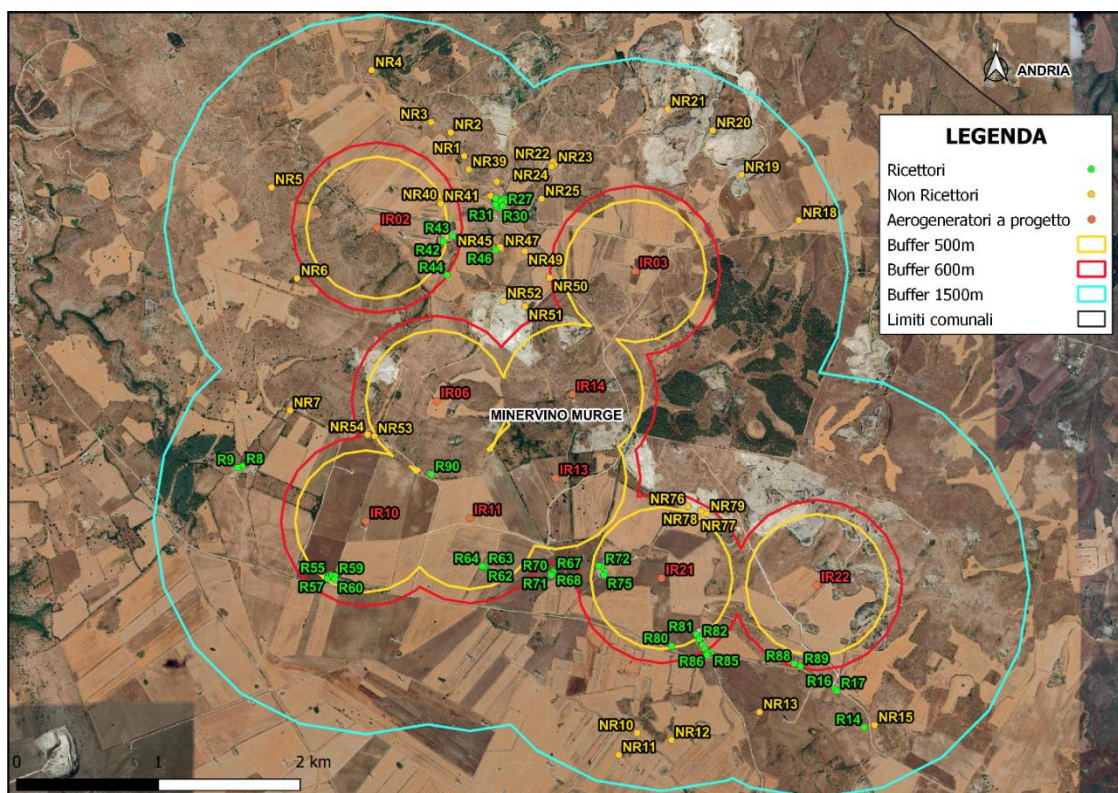


Fig. 4 - Individuazione dei ricettori su Ortofoto

Per vicinanza e visibilità della sorgente, appare subito chiaro come i ricettori presenti all'interno del buffer di 500m siano maggiormente impattati dalle future emissioni sonore generate del nuovo impianto.

Allo scopo di valutare tale impatto seguendo le indicazioni, in merito alla valutazione del rumore per fasce di vento, riportate all'interno del Decreto del 1 giugno 2022, la misura di lunga durata e quelle spot si sono concentrate in tale area.

Nello specifico la campagna di monitoraggio è stata svolta nelle date comprese tra il 15 e il 16 di Febbraio 2024, sia per il periodo diurno (06:00 – 22:00 sia per il periodo notturno (22:00 – 06:00). Le misure sono state effettuate in accordo a quanto definito all'interno del Decreto 1° Giugno 2024 avente come oggetto “ Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso da impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico”.

Nello specifico sia la misura di lunga durata che quelle di breve durata, sono state effettuate in concomitanza al rilevamento dei principali parametri meteorologici, consentendo di rilevare presso i ricettori, i vari livelli sonori nelle condizioni di vento peggiori.

I valori registrati hanno soddisfatto la condizione minima di 24h di rilevazione, nel corso delle quali la velocità del vento all'aerogeneratore è risultato per almeno 12h compresa tra la velocità di cut-in e del cut-off, ovvero in condizioni normali di funzionamento. Nello specifico gli aerogeneratori in progetto hanno i seguenti limiti:

- *cut-in* = 3m/s;
- *cut-off* = 25m/s;

Una volta determinati i livelli di pressione sonora, sono stati corretti ove necessario, per l'eventuale presenza di componenti tonali, impulsive ecc. e sono stati confrontati con il valore limite di immissione assoluta.

#### I Dati Meteorologici rilevati durante le 24h sono:

Temperatura: = 10° - 15°

Precipitazioni = assenti

Moda vento al ricettore = 315° (Nord- Ovest).

Media velocità del vento = 1.7 m/s

Di seguito è riportato il livello di rumore residuo per fasce di vento ottenuti in Periodo Diurno e Notturno nella postazione PDR3 (h24).

## PERIODO DIURNO

Classe di Vr (m/s)	n°dati	Lres[dB(A)]
0 - 1	23	43.75
1 - 2	32	41.80
2 - 3	55	43.25
3 - 4	5	43.5
4 - 5	-	-

## PERIODO NOTTURNO

Classe di Vr (m/s)	n°dati	Lres [dB(A)]
0 - 1	10	38.6
1 - 2	32	35.2
2 - 3	-	-
3 - 4	-	-
4 - 5	-	-

### IDENTIFICATIVO POSTAZIONE

### FOTO POSTAZIONE

#### **Punto di rilievo n.1**

*Ricettori interessati*

R14 – R16 – R17 – R80 –  
R81 – R82 – R83 – R84 –  
R85 – R86 – R87 – R88 –  
R89



#### **Punto di rilievo n.2**

*Ricettori interessati*

R61 – R62 – R63 – R64 –  
R65 – R66 – R67 – R68 –  
R70 – R71 – R72 – R73 –  
R74 – R75



**Punto di rilievo n.3**

*Ricettori interessati*

R8 – R9 – R55 – R56 –  
R57 – R58 – R59 – R60



**Punto di rilievo n.4**

*Ricettori interessati*

R42 – R43 – R44 – R46



**Punto di rilievo n.5**

*Ricettori interessati*

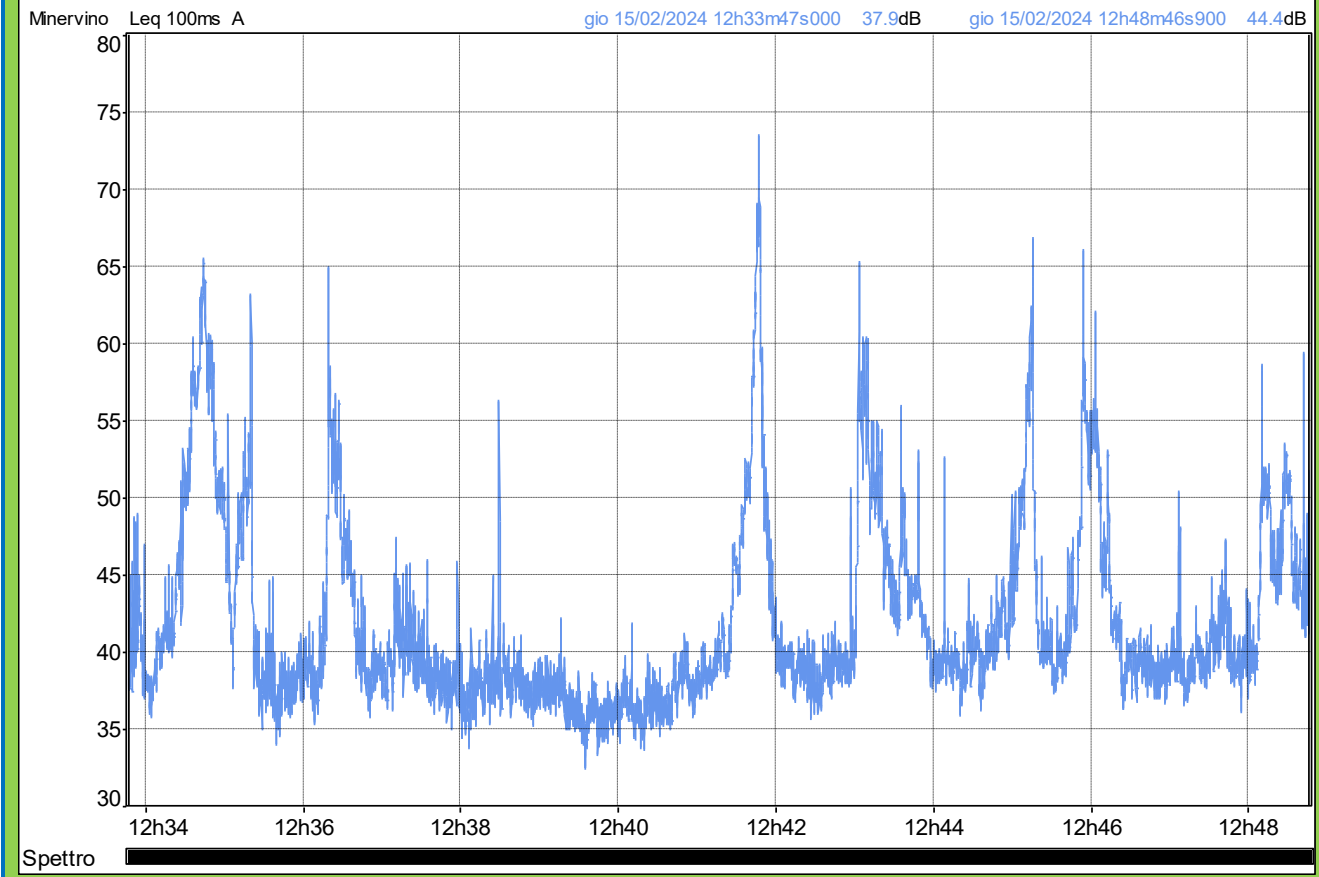
R27 – R28 – R28 – R29 –  
R30 – R31 - -R32 – R34 –  
R35 – R36



Sono di seguito riportate le misure effettuate nei punti di rilievo sopra esposti:



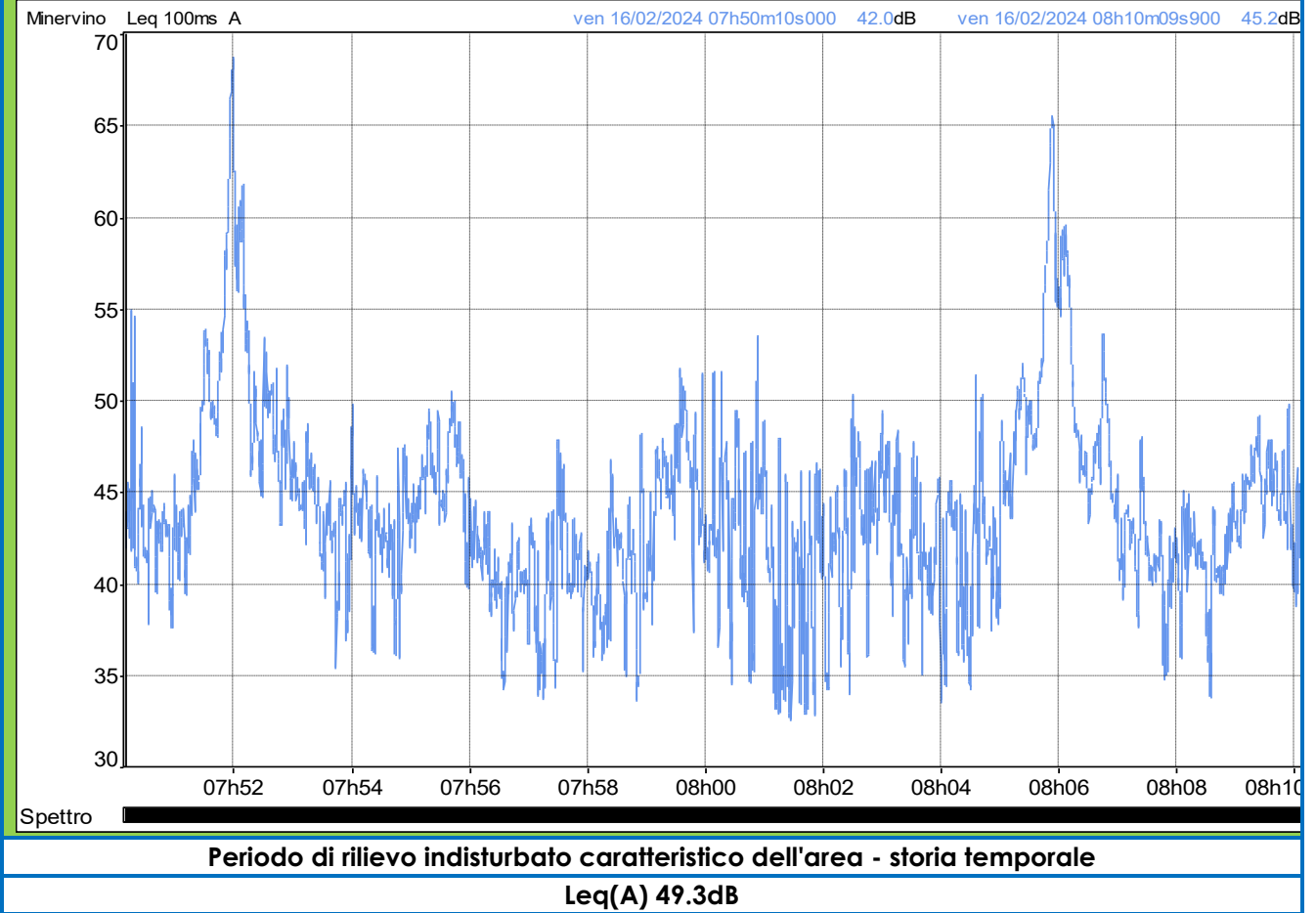
PUNTO DI MISURA		PDR1	
Coordinate in UTM WGS 84		x	596040
		y	4544994
<b>Data</b>		<b>15/02/2024</b>	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	<b>Inizio misura</b> 10:43:59	Leq (A) = 49.9 dB
		<b>Fine misura</b> 10:58:59	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	<b>Inizio misura</b> 12:33:47	Leq (A) = 49.6 dB
		<b>Fine misura</b> 12:48:47	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	<b>Inizio misura*</b> 07:20:23	Leq (A) = 51 dB
		<b>Fine misura</b> 07:40:23	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



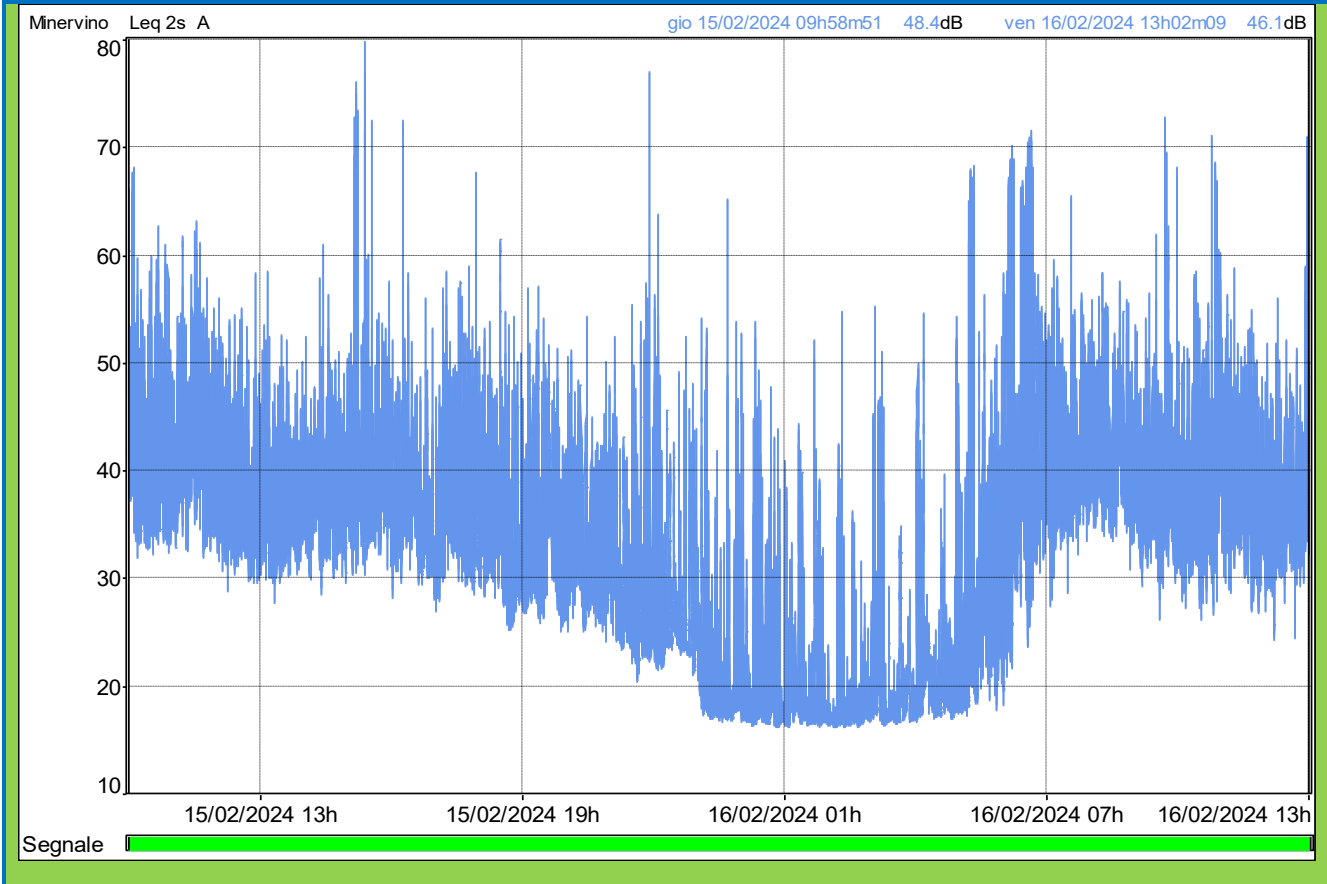
**Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale**

**Leq(A) 49.6dB**

PUNTO DI MISURA		PDR2	
Coordinate in UTM WGS 84		x	594884
		y	4545643
Data		15/02/2024	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:11:32	Leq (A) = 49.3 dB
		Fine misura 11:26:32	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 12:57:33	Leq (A) = 49.6 dB
		Fine misura 13:12:33	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 07:50:10	Leq (A) = 51 dB
		Fine misura 08:10:10	
		velocità del vento = 1.5 m/s	

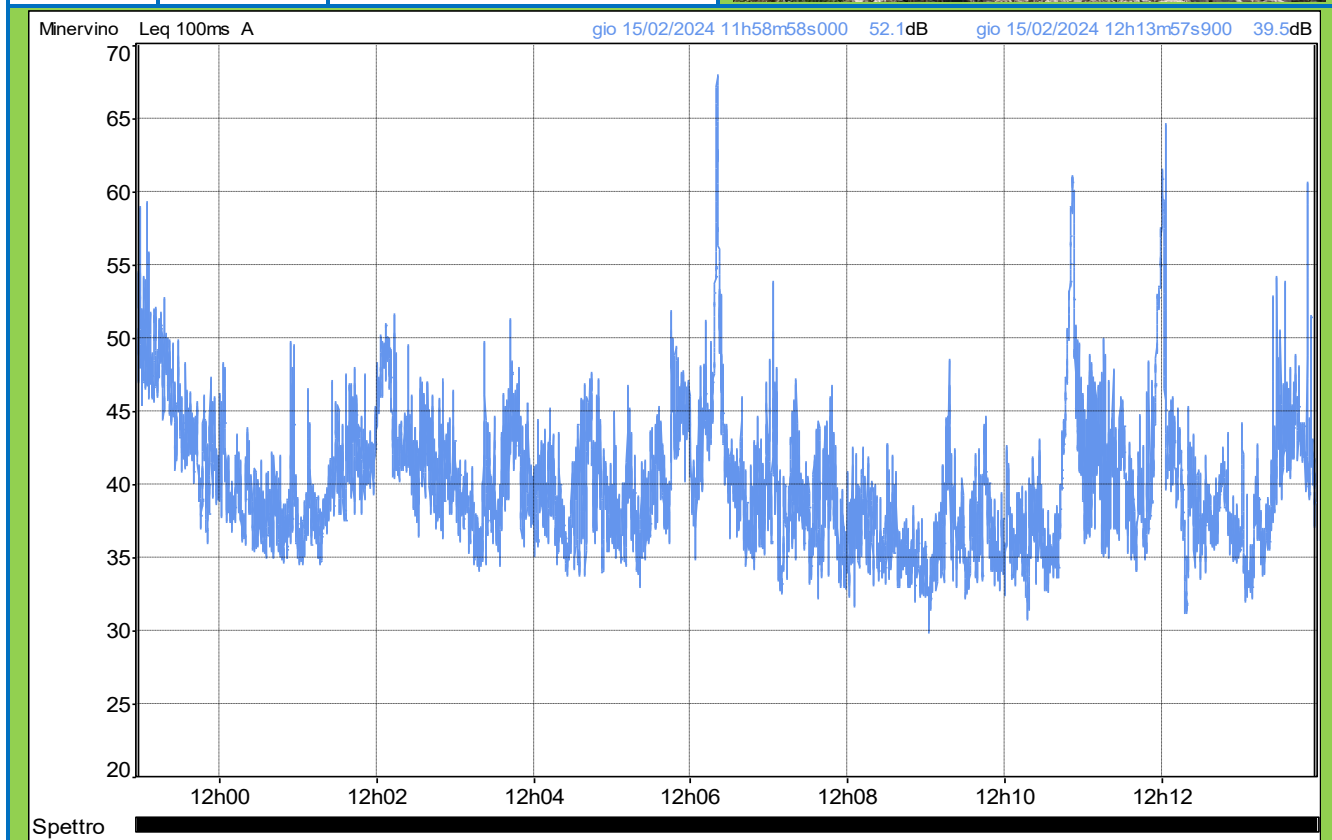


PUNTO DI MISURA		PDR3 (H24)	
Coordinate in UTM WGS 84	X	593449	
	Y	4545405	
<b>INIZIO MISURA</b>		<b>15/02/2024</b>	
Ora		09:58:51	
<b>Fine Misura</b>		<b>16/02/2024</b>	
Ora		13:02:09	
<b>PERIODO DIURNO</b>			
Media vento = 1.7 m/s		Leq(A) = 41.8 dB(A)	
<b>PERIODO NOTTURNO</b>			
Media Vento = 1.5 m/s		35.2 dB(A)	





PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		x	594252
		y	4547722
Data		15/02/2024	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:58:58	Leq (A) = 44.4dB
		Fine misura 12:13:58	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 13:51:22	Leq (A) = 51.5dB
		Fine misura 14:06:22	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 08:18:36	Leq (A) = 49.8dB
		Fine misura 08:38:36	
		velocità del vento = 1 m/s	



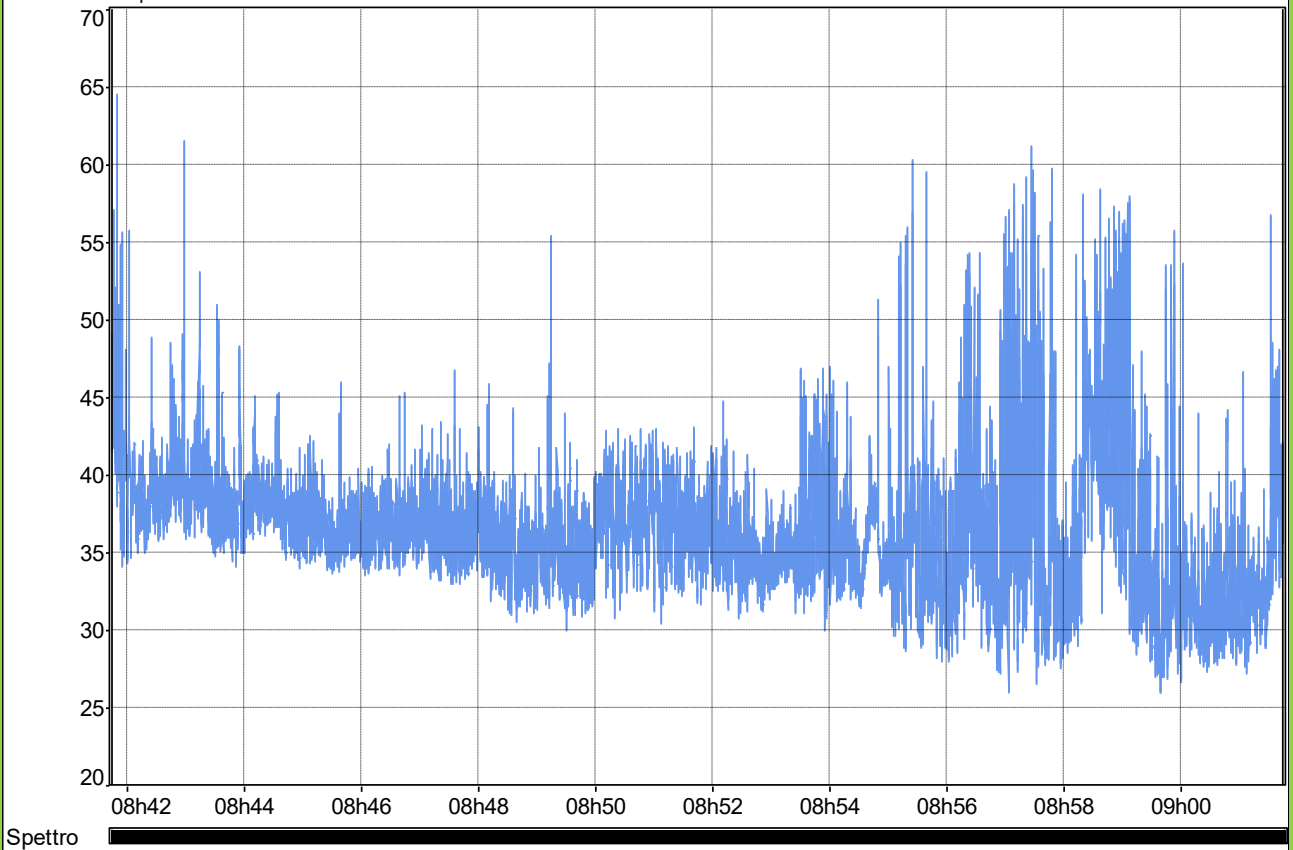
**Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale**

**Leq(A) 44.4 dB**

PUNTO DI MISURA		PDR5	
Coordinate in UTM WGS 84		x	594571
		y	4547998
Data		15/02/2024	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:39:17	Leq(A) = 44.4dB
		Fine misura 11:54:17	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 14:45:11	Leq (A) = 47.8dB
		Fine misura 15:00:11	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 08:41:45	Leq (A) = 40.3dB
		Fine misura 09:01:45	
		velocità del vento = 1 m/s	



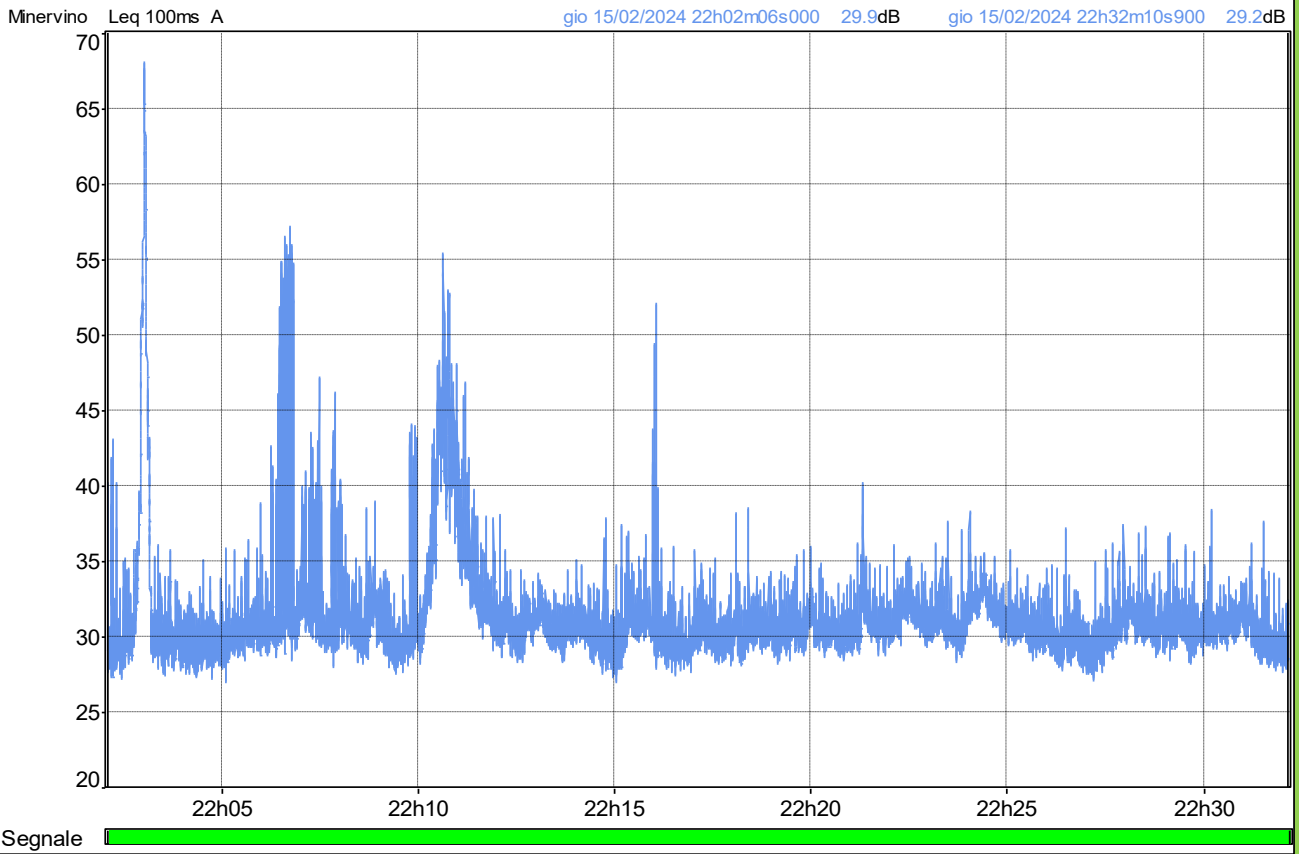
Minervino Leq 100ms A      ven 16/02/2024 08h41m45s000 42.3dB      ven 16/02/2024 09h01m44s900 38.7dB



**Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale**

**Leq(A) 40.3dB**

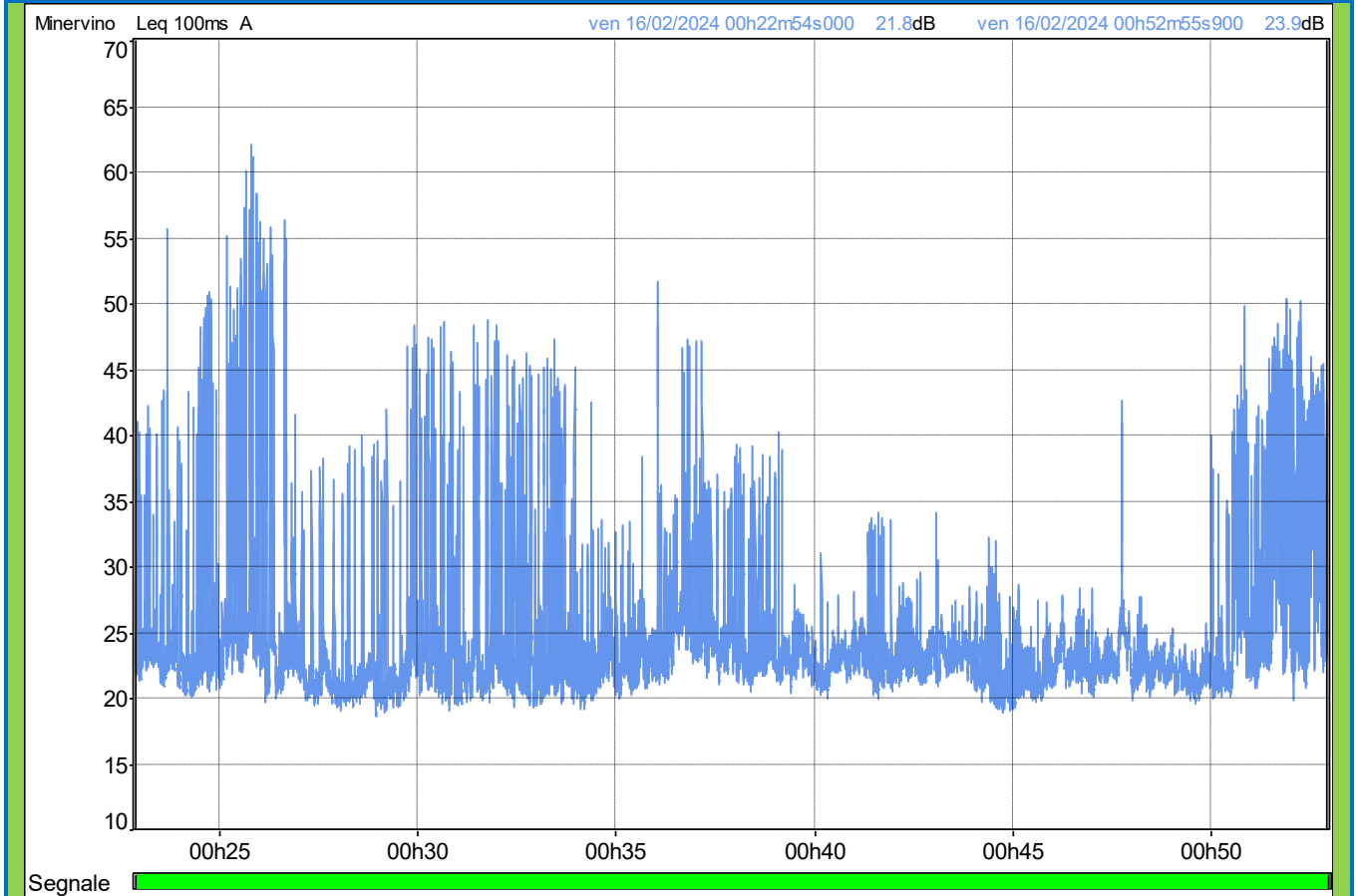
PUNTO DI MISURA		PDR1	
Coordinate in UTM WGS 84		x	760549
		y	4483684
Data		15/02/2024	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	<b>Inizio misura</b> 22:02:06	Leq(A) = 36.2 dB
		<b>Fine misura</b> 22:32:10	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	<b>Inizio misura</b> 23:25:51	Leq (A) = 37.4dB
		<b>Fine misura</b> 23:55:59	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



**Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale**

**Leq(A) 36.2dB**

PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		x	762832
		y	4483011
Data		15/02/2024	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:46:11	Leq(A) = 36.7dB
		Fine misura 23:16:15	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 00:22:54	Leq(A) = 33.6dB
		Fine misura 00:52:55	
		velocità del vento = 1 m/s	



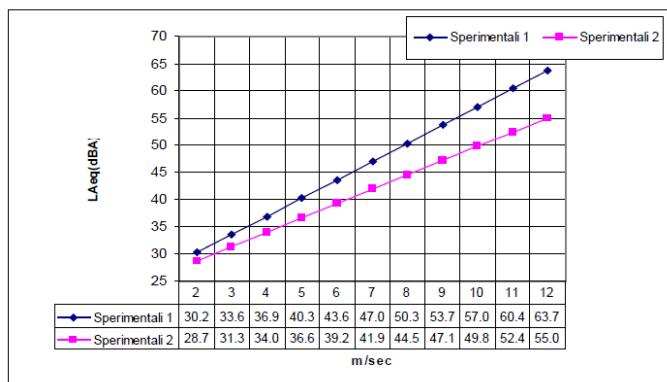
**Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale**

**Leq(A) 33.6dB**

Le considerazioni che sono emerse dall'analisi dei risultati dei rilievi sono le seguenti:

- Il clima acustico è spesso disturbato da elementi che caratterizzano l'area e la sua localizzazione, come il traffico stradale, la presenza di animali, l'attività umana (pressoché di cava, agricola e di allevamento) degli occupanti dovuto agli spostamenti con mezzi pesanti, autovetture, mezzi agricoli, ecc; e gli impianti eolici esistenti.
- i ricettori più prossimi alle strade principali sono principalmente influenzati dalla componente di rumore stradale.
- il clima acustico in notturno, escluse le sorgenti di rumore dovute alle attività svolte durante le ore diurne risulta influenzato dalla componente sonora stradale presente e dagli impianti eolici esistenti nella zona.

Con i risultati dei rilievi eseguiti per ciascun punto di rilievo, sono stati definiti i valori del rumore residuo per ogni ricettore nel periodo diurno e notturno, relativamente al valore di velocità del vento misurato. La rumorosità residuale è stata misurata a terra (circa 1,5 -2 m) ed è relativa alla velocità del vento misurato con un anemometro a pari quota. Ma il fenomeno ventoso influenza, all'aumentare della velocità, la rumorosità residuale, misurata su ciascun singolo ricettore, e questo è un elemento di difficoltà contestuale alla valutazione delle ricadute acustiche di un impianto eolico, che a sua volta deve essere valutato nelle diverse configurazioni di funzionamento al variare del valore del vento al mozzo, e alla relativa quota. Fonti bibliografiche riportate nelle "Linee guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici" n.103/2013 dell'ISPRA, che riportano campagne di misure strumentali per lunghi periodi in luoghi simili a quello di studio, ci permettono di considerare l'esistenza di una correlazione lineare fra il livello di rumorosità di fondo e la velocità del vento, così come sotto riportato:



Rappresentazione dell'intervallo di variabilità della rumorosità prodotta dal vento valutata a terra (dati indicativi, fonte bibliografica)

Tale correlazione sarà utilizzata per il calcolo del rumore residuo alle diverse velocità rispetto a quelle misurate per i ricettori in esame, come di seguito illustrato.



Infatti con i risultati dei rilievi eseguiti sono stati definiti i valori del rumore residuo misurabile per ognuno di questi nel periodo diurno e notturno, relativamente al valore di velocità del vento misurato.

Nota: i dati riportati in rosso sono quelli misurati e pertanto rilevati dalla campagna di misure eseguita dal tecnico competente.

Tabella 7 – Rumore residuo per fasce di vento rilevati in periodo di riferimento diurno

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR1	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR2	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR3	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR4	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR5	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR6	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR7	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R8	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R9	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR10	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
NR11	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
NR12	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
NR13	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R14	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR15	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R16	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R17	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
NR18	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR19	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR20	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR21	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR22	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR23	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR24	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR25	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR26	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R27	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R28	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R29	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R30	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R31	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R32	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR33	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R34	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R35	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R36	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR37	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR38	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR39	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR40	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
NR41	1	1.27	1.91	40.3
	1.5	2	3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8
	3.14	4	6	46.3
	3.66	4.66	7	47.7
	4.2	5.33	8	49.3
	4.7	6	9	50.7
R42	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
R43	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
R44	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR45	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
R46	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR47	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR48	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR49	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR50	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR51	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR52	1	1.27	1.91	41.3
	1.5	2	3	42.7
	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
NR53	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
NR54	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R55	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R56	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R57	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R58	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R59	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R60	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8
R61	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R62	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R63	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R64	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R65	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R66	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R67	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R68	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
NR69	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R70	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R71	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R72	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R73	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
R74	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R75	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
NR76	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
NR77	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
NR78	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3
NR79	1	1.27	1.91	47.9
	1.5	2	3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4
	3.14	4	6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3
	4.2	5.33	8	56.9
	4.7	6	9	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R80	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R81	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R82	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R83	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R84	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R85	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R86	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R87	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R88	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9
R89	1	1.27	1.91	46.5
	1.5	2	3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5
	4.7	6	9	56.9

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R90	1	1.27	1.91	40.4
	1.5	2	3	41.8
	2.1	2.66	4	43.5
	2.62	3.33	5	44.9
	3.14	4	6	46.4
	3.66	4.66	7	47.8
	4.2	5.33	8	49.4
	4.7	6	9	50.8

Tabella 8 - Rumore residuo per fasce di vento rilevati in periodo di riferimento notturno

PERIODO NOTTURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR1	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR2	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR3	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR4	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR5	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR6	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR7	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R8	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R9	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
NR10	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR11	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR12	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR13	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R14	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR15	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R16	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R17	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR18	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR19	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR20	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR21	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR22	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR23	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR24	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR25	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR26	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R27	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R28	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R29	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R30	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R31	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R32	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR33	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R34	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R35	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R36	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR37	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR38	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR39	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR40	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR41	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R42	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R43	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
R44	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR45	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R46	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR47	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR48	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR49	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR50	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR51	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR52	1	1.27	1.91	33.6
	1.5	2	3	35.0
	2.1	2.66	4	36.7
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.6
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.6
	4.7	6	9	44.0
NR53	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
NR54	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R55	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R56	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R57	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R58	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R59	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
R60	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R61	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R62	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R63	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R64	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R65	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R66	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R67	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R68	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR69	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R70	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R71	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R72	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R73	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R74	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R75	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
NR76	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR77	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR78	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
NR79	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R80	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R81	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R82	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R83	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R84	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R85	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R86	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R87	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R88	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R89	1	1.27	1.91	33.1
	1.5	2	3	34.5
	2.1	2.66	4	36.2
	2.62	3.33	5	37.7
	3.14	4	6	39.1
	3.66	4.66	7	40.6
	4.2	5.33	8	42.1
	4.7	6	9	43.5
R90	1	1.27	1.91	33.8
	1.5	2	3	35.2
	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.3
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.2
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2



## 8 MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL' IMPIANTO EOLICO

### 8.1 Descrizione del fenomeno utilizzato

Per la valutazione dell'impatto acustico percepito dall'uomo si utilizza, come noto, il livello di pressione sonora espresso in decibel (dB) e calcolato secondo la seguente formula:

$$L_P = 20 \log \frac{p}{p_0}$$

dove  $p$  è la pressione sonora e  $p_0$  è il suo valore di riferimento (pari a  $2 \cdot 10^{-5}$  Pa).

Tale pressione viene poi ponderata secondo specifiche scale al fine di rappresentare al meglio la sensazione sonora percepita dall'orecchio umano. A tal fine si utilizza soprattutto la cosiddetta scala di Ponderazione A, in corrispondenza della quale il livello di pressione sonora viene indicato come dB(A). Alla pari di qualunque altra sorgente sonora, una turbina eolica è caratterizzata da un livello di potenza sonora espresso dalla seguente relazione:

$$L_W = 10 \log \frac{W}{W_0}$$

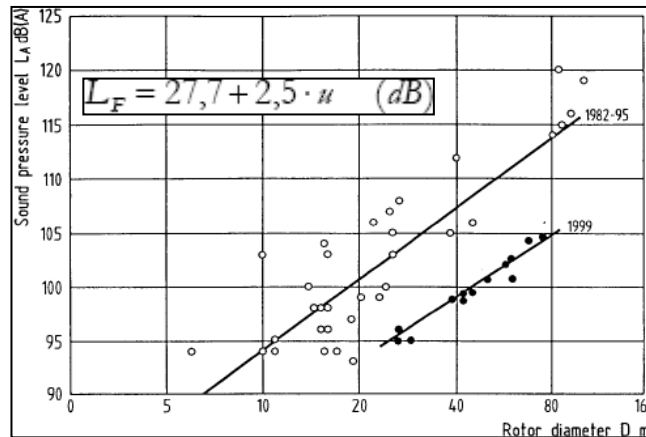
dove  $W$  è la potenza sonora e  $W_0$  il suo valore di riferimento ( $10^{-12}$  W).

Il livello di pressione sonora percepito da un ricevitore ed il livello di potenza sonora della sorgente sono legati tra loro attraverso fenomeni fisici che governano la propagazione delle onde acustiche negli spazi aperti. Nella fattispecie, tale propagazione viene usualmente descritta mediante la seguente espressione:

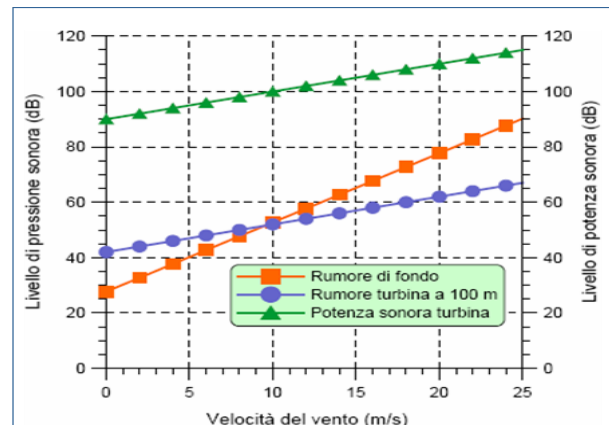
$$L_P = L_W - (20 \log D + 8) - \sum A_i$$

dove il termine entro le parentesi rappresenta l'attenuazione sonora per effetto della divergenza geometrica (ipotizzando una propagazione semisferica) legata alla distanza  $D$  tra la sorgente sonora ed il ricevitore, e  $A_i$  sono i fattori di attenuazione del livello di pressione sonora dovuti all'assorbimento da parte dell'aria (che a sua volta è funzione delle condizioni locali di pressione, temperatura e umidità relativa), del suolo, di barriere fonoassorbenti (alberi, siepi, ecc.) e di superfici che riflettono la radiazione sonora.

L'effetto di attenuazione più consistente è comunque quello legato alla divergenza geometrica, in quanto al crescere della  $D$  l'energia sonora si distribuisce su superfici più grandi, diminuendo così il livello di pressione sonora. Su tale grandezza influisce, come detto, anche la morfologia dell'ambiente, ovvero la presenza di ostacoli che possono ridurre o amplificare la pressione sonora.



Le macchine più recenti sono attualmente caratterizzate da livelli di potenza sonora dell'ordine di 100 – 106 dB(A). In relazione alle specifiche caratteristiche del sito, è possibile ottimizzare la macchina al fine di ottenere un minore livello di emissione sonora, con penalizzazioni modeste sul fronte delle prestazioni. Peraltro, è anche opportuno osservare che anche il rumore residuo generato dal vento aumenta con la velocità (di circa 2-3 dB per ogni m/s di velocità del vento), cosicché oltre determinati valori di velocità del vento il rumore prodotto dalla turbina viene di fatto mascherato dallo stesso rumore residuo. Per esempio, una correlazione utilizzata per la valutazione del rumore residuo dovuto alla velocità  $v$  è la seguente:



La figura evidenzia che già per velocità del vento dell'ordine di 10m/s il rumore residuo è dello stesso ordine di grandezza di quello della turbina eolica (circa 50dB). Per un parco eolico è ovviamente necessario tenere conto del contributo prodotto da tutte le  $N$  macchine. Il livello di pressione sonora prodotto da ciascuna turbina è pari a:

$$L_p = 20 \log \left( \frac{p_1}{p_0} + \frac{p_2}{p_0} + \dots + \frac{p_n}{p_0} \right)$$

## 8.2 Caratteristiche del programma di calcolo

Per il calcolo previsionale del clima acustico che verrà ad instaurarsi con la messa in esercizio degli aerogeneratori ci si è avvalsi del software di calcolo previsionale della propagazione del rumore in ambiente esterno *Cadna-A*. Con l'utilizzo del software si andrà a calcolare ciascuna componente sonora dovuta ogni pala eolica su ogni ricettore, che sarà di seguito sommata logaritmicamente alla componente residuale misurata, per la valutazione previsionale del rumore ambientale.

Il *Cadna-A* consente di simulare ogni tipo di sorgente schematizzabile come puntiforme, lineare, superficiale orizzontale, superficiale verticale. Propagazione da edifici nota la potenza sonora interna e le caratteristiche dei materiali.

Il Modulo sorgente Industrie (sorgenti puntiformi, lineari, superficiali orizzontali e verticali); implementa i seguenti Standard di calcolo: CNOSSOS-EU 2021/1226, VDI 2714 / 2720, ISO 9613, DIN 18005, ÖAL 28, Nordic Pred. Method, Environmental noise from industrial plants, Ljudfranvindkraftverk, Harmonoise. Ai sensi della Direttiva Europea 2002/49/CE è raccomandato il metodo di calcolo ISO 9613-2.

Tale strumento offre inoltre la possibilità di definizione dell'assorbimento del terreno e di tutti gli oggetti, definizione dei parametri meteo (temperatura, umidità, intensità e direzione del vento ecc.) definizione dell'ordine di riflessione (fino al 20esimo), diffrazioni ecc.

I livelli sonori sono calcolati su tutte le facciate di tutti i ricettori impostati, come livelli max, min o medi. Calcolo Lday, Levening, Lnight, Lden in accordo con la Direttiva Europea 2002/49/CE.

## 8.3 Realizzazione del modello acustico

I dati utilizzati per la definizione del modello di simulazione sono:

- classificazione e caratteristiche tecnico-geometriche del progetto in questione;
- elaborati progettuali digitali, comprendenti tracciati altimetrici e profili altimetrici;
- cartografia numerica digitale 3D ed ortofoto georeferite dell'area di studio;

Il materiale documentale è stato integrato da sopralluoghi in sito, mirati a definire le porzioni di territorio interessate dallo studio, ad analizzarne la relativa morfologia e corografia ed in particolare a verificare i principali ricettori.

La disponibilità dei dati cartografici in formato numerico, permette di ottenere un controllo completo ed un'accuratezza elevata nella modellazione dello stato reale. Inoltre, ciascuno degli elementi è caratterizzato mediante l'attribuzione di tutte le grandezze e le caratteristiche d'esercizio idonee per simulare con accuratezza lo stato reale, infatti, vengono assegnate specifiche per gli edifici

(numero piani, altezza, limiti di riferimento, ecc.). Riguardo alle fonti di incertezza del modello numerico seguito, si riportano i criteri cautelativi con cui sono state condotte le simulazioni:

- La propagazione dell'onda sonora è sempre stata considerata sottovento;
- Nel modello non sono state inserite le aree coperte da vegetazione o alberature;
- Il fattore G, per mezzo del quale la norma ISO 9613-2 determina l'attenuazione dovuta al terreno, è stato posto cautelativamente a 0.7 (G=1 terreno coperto da erba e vegetazione tipico delle aree di campagna, con caratteristiche di assorbimento massime)
- Il software nelle condizioni di calcolo cautelative utilizzate per il lavoro, tende a sovrastimare i livelli di pressione sonora ai ricettori.
- La riflessione sugli edifici è abilitata.

la percentuale di condizioni favorevoli alla propagazione sonora risulta pari al 100%; la distanza dall'edificio (facciata) del punto utilizzato per la simulazione si desume dalle mappe di simulazione acustiche allegate alla presente. Si evidenzia che il ricevitore è stato posto in corrispondenza della facciata maggiormente esposta alle emissioni sonore della sorgente principale.

Considerate le condizioni conservative adottate per la realizzazione del modello, nella stima del rumore prodotto si può ritenere di aver adoperato impostazioni modellistiche di tipo ampiamente cautelative.

## 9 VALUTAZIONE DELLO STATO DI PROGETTO

Per la realizzazione del modello matematico dello stato di progetto, descritto nel paragrafo seguente, si è fatto riferimento ai dati di potenza acustica degli aerogeneratori forniti dal costruttore.

### 9.1 Valori di potenza sonora degli aerogeneratori

L'aerogeneratore a progetto è marca SIEMENS modello SG 6.6 – 155 di potenza pari a 6.6MW, diametro del rotore 155 e con altezza del mozzo 125 m.

Nella simulazione effettuata l'aerogeneratore è stato considerato sorgente sonora puntiforme ad un'altezza dal suolo di 125m, e valutato il clima acustico nelle diverse condizioni di funzionamento a seconda della velocità del mozzo, come di seguito illustrato.

Wind speed at 10 m above ground [m/s]	Wind speed at the hub height [m/s]	Sound Power Level [dB(A)]
2	3	92
2.66	4	92
3.33	5	94.8
4	6	98.8
4.66	7	102.1
5.33	8	105
6	9	105

Le simulazioni come detto precedentemente, sono state effettuate per tutte le condizioni di funzionamento, e fino alla velocità del vento di 9 m/s al mozzo, poiché i valori di potenza sonora dichiarati dal costruttore, e allegati alla presente relazione, dalla velocità del vento al mozzo di 8m/s restano invariato a LW=105dB(A).

Di seguito sono riportati i valori dello spettro sonoro utilizzati per la simulazione per la velocità del vento di 9m/s al mozzo, che genera il livello di potenza sonora più impattante e pari a LW=105dB(A)

1/1 oct. band, centre freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AM 0	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-1	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-2	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-3	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-4	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-5	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-6	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-7	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-8	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
N1	83.1	90.2	96.0	97.5	98.6	97.4	91.7	75.9
N2	82.8	89.7	95.5	97.0	98.1	96.9	91.2	75.4
N3	82.1	88.4	94.0	95.5	96.6	95.4	89.7	73.9
N4	81.6	87.4	93.0	94.5	95.6	94.4	88.7	72.9
N5	81.0	86.4	92.0	93.5	94.6	93.4	87.7	71.9
N6	80.5	85.5	91.0	92.5	93.6	92.4	86.7	70.9

Table 5: Typical 1/1 octave band spectrum for 63 Hz to 8 kHz at rated power level at 9m/s

## 9.2 Analisi sulla ventosità

Lo studio anemometrico effettuato per calcolare la produttività del futuro parco eolico, ha fornito dati statistici sulla direzione del vento nell'area di studio.

La variabilità della direzione del vento nell'area di studio comporterà per i ricettori più prossimi agli aerogeneratori un'esposizione variabile alle emissioni sonore prodotte, in quanto nell'arco dell'anno si passerà da situazioni di esposizione maggiormente penalizzanti dal punto di vista acustico (posizione del ricettore sottovento rispetto alla pala più vicina), a situazioni di esposizione tutelata (posizione del ricettore sopravvento rispetto alla pala più vicina).

Nella figura seguente, tratta dal "Seminario di Acustica Ambientale e Architettonica" redatto dal prof. Domenico Salimbeni, del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari, si evidenzia come, nella condizione di propagazione sopravvento, si verifichi una deformazione delle onde di pressione sonora generante una zona d'ombra caratterizzata da una sovra attenuazione di circa 20 dB già per distanze dalla sorgente superiori a 2 – 2,5 volte l'altezza rispetto al suolo della sorgente stessa. Quindi tutti i ricettori abitativi presenti nell'area di studio, siti a distanze non inferiori a 350 metri dall'aerogeneratore più vicino, in caso di propagazione sopravvento ricadono in questa zona d'ombra acustica.

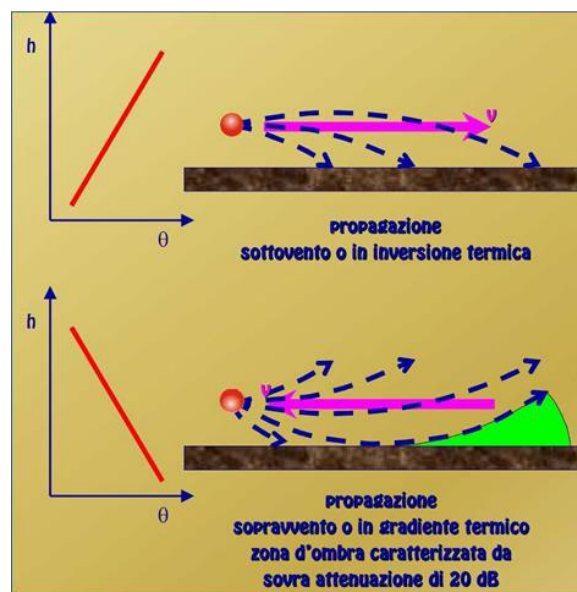


Fig. 5 – Confronto propagazione sonora sottovento e sopravvento

Quindi la condizione utilizzata per le simulazioni acustiche, che prevede sempre la propagazione sottovento dell'onda sonora, risulta certamente cautelativa e nettamente peggiorativa delle reali esposizioni a cui saranno mediamente esposti i ricettori più prossimi all'area di progetto.

## 10 VALUTAZIONE DELL'IMPATTO

Dal punto di vista del confronto fra stato di fatto e stato di progetto, risulta lecito attendersi un aumento dei livelli di rumore rispetto a quelli attuali, in funzione dell'inserimento di nuove sorgenti sonore in un'area caratterizzata da una sostanziale quiete acustica. Al fine di valutare l'entità di questo impatto, è stato realizzato lo scenario di simulazione valutante il livello di pressione sonora immesso nell'ambiente dal parco eolico di progetto.

Le analisi effettuate dimostrano che anche ad una breve distanza di alcune centinaia di metri, i livelli di rumore prodotti dal funzionamento simultaneo di tutti gli aerogeneratori e in condizioni di vento che massimizzano la rumorosità, non sono distinguibili dai livelli di rumore residuo dell'area circostante. Le analisi successive confermano questi risultati. In sostanza, questo significa che il rumore prodotto dagli aerogeneratori non è significativamente diverso dal rumore residuo già presente nell'ambiente circostante.

### 10.1 Livelli puntuali di pressione sonora in facciata ai ricettori

Nella tabella seguente si riportano i livelli di pressione sonora stimati in facciata ai ricettori analizzati puntualmente, in conseguenza del funzionamento simultaneo ed a massimo regime di tutti gli aerogeneratori previsti a progetto:

Tabella 9 - Livelli di pressione sonora stimati in facciata ai ricettori analizzati con gli aerogeneratori a massimo regime

RICETTORE	CATEGORIA	DIURNO	NOTTURNO
NR1	FABB DIRUTO	32.9 dB(A)	32.9 dB(A)
NR2	COSTR NO AB	32 dB(A)	32 dB(A)
NR3	FABB DIRUTO	32 dB(A)	32 dB(A)
NR4	FABB DIRUTO	28.2 dB(A)	28.2 dB(A)
NR5	COSTR NO AB	32 dB(A)	32 dB(A)
NR6	FABB DIRUTO	34.2 dB(A)	34.2 dB(A)
NR7	FABB DIRUTO	33.4 dB(A)	33.4 dB(A)
R8	A03-D10	32 dB(A)	32 dB(A)
R9	A03-D10	31.6 dB(A)	31.6 dB(A)
NR10	AREA RURALE	30.9 dB(A)	30.9 dB(A)
NR11	AREA RURALE	28.8 dB(A)	28.8 dB(A)
NR12	COSTR NO AB	29.7 dB(A)	29.7 dB(A)
NR13	FABB DIRUTO	32 dB(A)	32 dB(A)
R14	F02	30 dB(A)	30 dB(A)
NR15	(SOPPRESSO)	29.8 dB(A)	29.8 dB(A)
R16	F02	33.6 dB(A)	33.6 dB(A)
R17	F02	33.4 dB(A)	33.4 dB(A)
NR18	COSTR NO AB	27.4 dB(A)	27.4 dB(A)
NR19	AREA FAB DM	25.8 dB(A)	25.8 dB(A)
NR20	AREA FAB DM	28 dB(A)	28 dB(A)
NR21	C02	27.5 dB(A)	27.5 dB(A)
NR22	FABB DIRUTO	32.3 dB(A)	32.3 dB(A)
NR23	AREA FAB DM	32.5 dB(A)	32.5 dB(A)
NR24	FABB DIRUTO	32.6 dB(A)	32.6 dB(A)
NR25	FABB DIRUTO	34.2 dB(A)	34.2 dB(A)
NR26	D10	33.7 dB(A)	33.7 dB(A)
R27	D10	33.8 dB(A)	33.8 dB(A)
R28	A03-D10	34 dB(A)	34 dB(A)
R29	D10	34 dB(A)	34 dB(A)
R30	D10	34.2 dB(A)	34.2 dB(A)
R31	D10	34.3 dB(A)	34.3 dB(A)



RICETTORE	CATEGORIA	DIURNO	NOTTURNO
R32	D10	33.9 dB(A)	33.9 dB(A)
NR33	D10	34.1 dB(A)	34.1 dB(A)
R34	D10	34.1 dB(A)	34.1 dB(A)
R35	D10	34.2 dB(A)	34.2 dB(A)
R36	A04-D10	33.8 dB(A)	33.8 dB(A)
NR37	FABB DIRUTO	33.8 dB(A)	33.8 dB(A)
NR38	FABB DIRUTO	33.1 dB(A)	33.1 dB(A)
NR39	COSTR NO AB	33.6 dB(A)	33.6 dB(A)
NR40	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	37.8 dB(A)
NR41	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	37.8 dB(A)
R42	A03-D10-F03	38.2 dB(A)	38.2 dB(A)
R43	D10	37.3 dB(A)	37.3 dB(A)
R44	C02	37.4 dB(A)	37.4 dB(A)
NR45	FABB DIRUTO	35.5 dB(A)	35.5 dB(A)
R46	C02-F02	35.5 dB(A)	35.5 dB(A)
NR47	CORTE	35.5 dB(A)	35.5 dB(A)
NR48	CORTE	35.5 dB(A)	35.5 dB(A)
NR49	AREA FAB DM	35.9 dB(A)	35.9 dB(A)
NR50	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	37.8 dB(A)
NR51	AREA FAB DM	37.6 dB(A)	37.6 dB(A)
NR52	AREA FAB DM	35.9 dB(A)	35.9 dB(A)
NR53	FABB DIRUTO	39.8 dB(A)	39.8 dB(A)
NR54	FABB DIRUTO	39.3 dB(A)	39.3 dB(A)
R55	D10	38.5 dB(A)	38.5 dB(A)
R56	D10	38.3 dB(A)	38.3 dB(A)
R57	A07-D10	38.1 dB(A)	38.1 dB(A)
R58	D10	38.8 dB(A)	38.8 dB(A)
R59	C02-02	39 dB(A)	39 dB(A)
R60	D08	38.6 dB(A)	38.6 dB(A)
R61	C02	41.4 dB(A)	41.4 dB(A)
R62	C02	41.6 dB(A)	41.6 dB(A)
R63	C02	41.8 dB(A)	41.8 dB(A)
R64	C02	41.8 dB(A)	41.8 dB(A)
R65	C02	39.1 dB(A)	39.1 dB(A)
R66	C02	39.1 dB(A)	39.1 dB(A)
R67	C02	39.1 dB(A)	39.1 dB(A)
R68	C02	39 dB(A)	39 dB(A)
NR69	AREA FAB DM	38.9 dB(A)	38.9 dB(A)
R70	C02	38.9 dB(A)	38.9 dB(A)
R71	C02	38.8 dB(A)	38.8 dB(A)
R72	ENTE URBANO	40.6 dB(A)	40.6 dB(A)
R73	ENTE URBANO	40.3 dB(A)	40.3 dB(A)
R74	C02	40.8 dB(A)	40.8 dB(A)
R75	C02	40.7 dB(A)	40.7 dB(A)
NR76	AREA FAB DM	38.4 dB(A)	38.4 dB(A)
NR77	AREA FAB DM	38.9 dB(A)	38.9 dB(A)
NR78	AREA FAB DM	38.3 dB(A)	38.3 dB(A)
NR79	AREA FAB DM	38.2 dB(A)	38.2 dB(A)
R80	F02	38.3 dB(A)	38.3 dB(A)
R81	A04	38.9 dB(A)	38.9 dB(A)
R82	A04-C02	38.3 dB(A)	38.3 dB(A)
R83	F02	37.6 dB(A)	37.6 dB(A)
R84	FABB RURALE	37 dB(A)	37 dB(A)
R85	F02	36.6 dB(A)	36.6 dB(A)
R86	F02	36.7 dB(A)	36.7 dB(A)
R87	F02	36.5 dB(A)	36.5 dB(A)
R88	A03-C01	36.3 dB(A)	36.3 dB(A)
R89	C02	36.1 dB(A)	36.1 dB(A)
R90	A3	42.5 dB(A)	42.5 dB(A)

I livelli diurni e notturni coincidono in quanto si è considerato sempre il funzionamento a massimo regime degli aerogeneratori.

## 10.2 Rappresentazione grafica attraverso mappa acustica

Quanto dimostrato puntualmente presso i ricettori individuati, viene verificato anche graficamente mediante l'analisi delle mappe acustiche realizzate nella condizione cautelativa e peggiorativa di funzionamento continuo ed a massimo regime per tutte le 24 ore. Infatti, osservando la mappa acustica dello stato di esercizio, di cui si riporta uno stralcio nella figura seguente, si evidenzia facilmente come a distanze di poche centinaia di metri dagli aerogeneratori di progetto, i livelli di pressione sonora dovuti alla rumorosità generata dall'impianto eolico scendano al di sotto della perceibilità. Risulta altresì evidente che solo nelle immediate vicinanze delle pale eoliche si raggiungano livelli prossimi ai 50 dB(A).

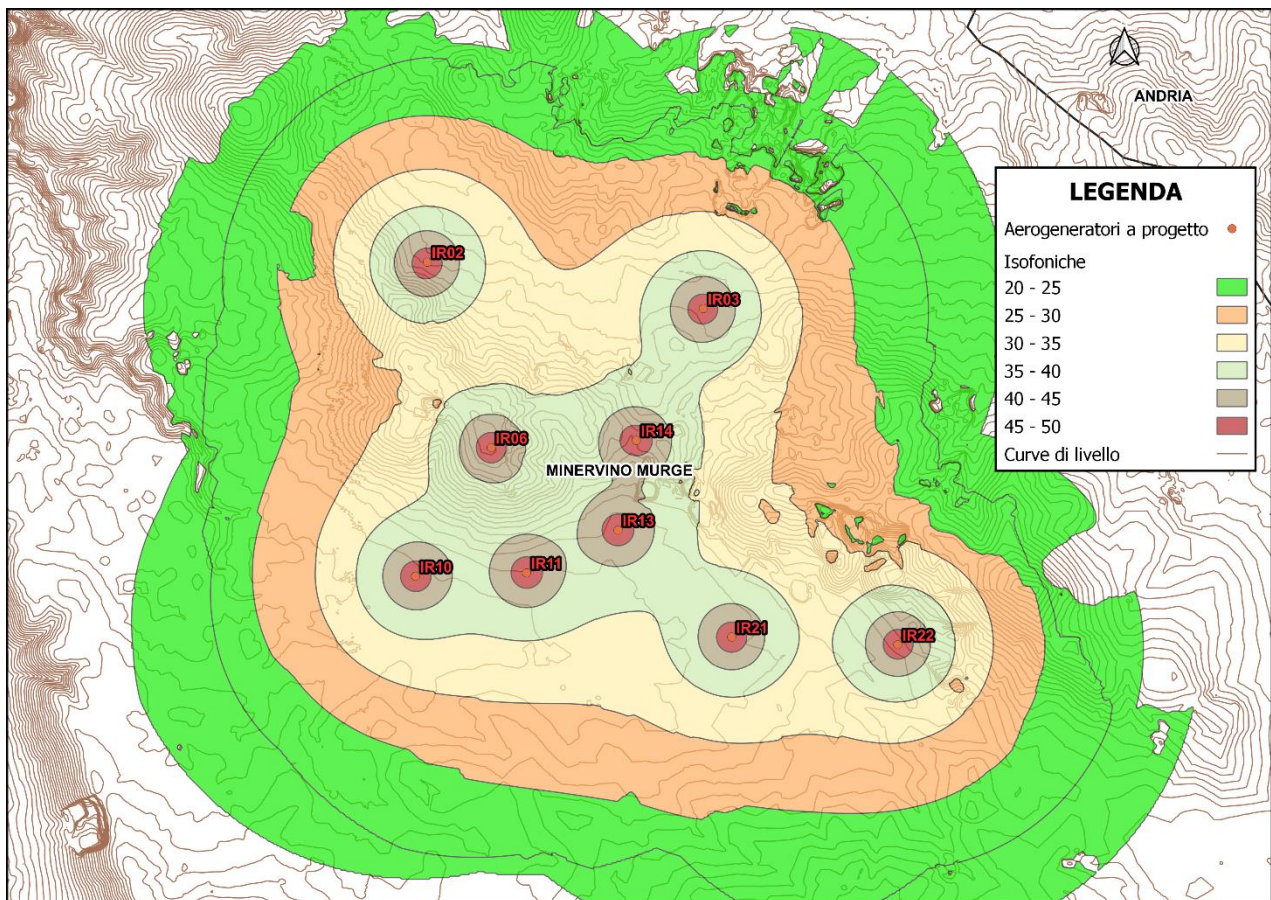


Fig. 6 - Mappa acustica di emissione a quota h=4m

## 10.3 Rispetto del limite di emissione assoluta

Tabella 10 - Rispetto dei limiti normativi di emissione assoluta

RICETTORE	CATEGORIA	DIURNO	LIMITE DIURNO	NOTTURNO	LIMITE NOTTURNO	VERIFICA
NR1	FABB DIRUTO	32.9 dB(A)	55dB	32.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR2	COSTR NO AB	32 dB(A)	55dB	32 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR3	FABB DIRUTO	32 dB(A)	55dB	32 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR4	FABB DIRUTO	28.2 dB(A)	55dB	28.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR5	COSTR NO AB	32 dB(A)	55dB	32 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR6	FABB DIRUTO	34.2 dB(A)	55dB	34.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR7	FABB DIRUTO	33.4 dB(A)	55dB	33.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R8	A03-D10	32 dB(A)	55dB	32 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R9	A03-D10	31.6 dB(A)	55dB	31.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR10	AREA RURALE	30.9 dB(A)	55dB	30.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR11	AREA RURALE	28.8 dB(A)	55dB	28.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR12	COSTR NO AB	29.7 dB(A)	55dB	29.7 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR13	FABB DIRUTO	32 dB(A)	55dB	32 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R14	F02	30 dB(A)	55dB	30 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR15	(SOPPRESSO)	29.8 dB(A)	55dB	29.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R16	F02	33.6 dB(A)	55dB	33.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R17	F02	33.4 dB(A)	55dB	33.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR18	COSTR NO AB	27.4 dB(A)	55dB	27.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR19	AREA FAB DM	25.8 dB(A)	55dB	25.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR20	AREA FAB DM	28 dB(A)	55dB	28 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR21	C02	27.5 dB(A)	55dB	27.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR22	FABB DIRUTO	32.3 dB(A)	55dB	32.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR23	AREA FAB DM	32.5 dB(A)	55dB	32.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR24	FABB DIRUTO	32.6 dB(A)	55dB	32.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR25	FABB DIRUTO	34.2 dB(A)	55dB	34.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR26	D10	33.7 dB(A)	55dB	33.7 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R27	D10	33.8 dB(A)	55dB	33.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R28	A03-D10	34 dB(A)	55dB	34 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R29	D10	34 dB(A)	55dB	34 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R30	D10	34.2 dB(A)	55dB	34.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R31	D10	34.3 dB(A)	55dB	34.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R32	D10	33.9 dB(A)	55dB	33.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR33	D10	34.1 dB(A)	55dB	34.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R34	D10	34.1 dB(A)	55dB	34.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R35	D10	34.2 dB(A)	55dB	34.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R36	A04-D10	33.8 dB(A)	55dB	33.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR37	FABB DIRUTO	33.8 dB(A)	55dB	33.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR38	FABB DIRUTO	33.1 dB(A)	55dB	33.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR39	COSTR NO AB	33.6 dB(A)	55dB	33.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR40	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	55dB	37.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR41	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	55dB	37.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R42	A03-D10-F03	38.2 dB(A)	55dB	38.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R43	D10	37.3 dB(A)	55dB	37.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R44	C02	37.4 dB(A)	55dB	37.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR45	FABB DIRUTO	35.5 dB(A)	55dB	35.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R46	C02-F02	35.5 dB(A)	55dB	35.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR47	CORTE	35.5 dB(A)	55dB	35.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR48	CORTE	35.5 dB(A)	55dB	35.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR49	AREA FAB DM	35.9 dB(A)	55dB	35.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR50	AREA FAB DM	37.8 dB(A)	55dB	37.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR51	AREA FAB DM	37.6 dB(A)	55dB	37.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR52	AREA FAB DM	35.9 dB(A)	55dB	35.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR53	FABB DIRUTO	39.8 dB(A)	55dB	39.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR54	FABB DIRUTO	39.3 dB(A)	55dB	39.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R55	D10	38.5 dB(A)	55dB	38.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R56	D10	38.3 dB(A)	55dB	38.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R57	A07-D10	38.1 dB(A)	55dB	38.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R58	D10	38.8 dB(A)	55dB	38.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R59	C02-02	39 dB(A)	55dB	39 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R60	D08	38.6 dB(A)	55dB	38.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO

RICETTORE	CATEGORIA	DIURNO	LIMITE DIURNO	NOTTURNO	LIMITE NOTTURNO	VERIFICA
R61	C02	41.4 dB(A)	55dB	41.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R62	C02	41.6 dB(A)	55dB	41.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R63	C02	41.8 dB(A)	55dB	41.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R64	C02	41.8 dB(A)	55dB	41.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R65	C02	39.1 dB(A)	55dB	39.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R66	C02	39.1 dB(A)	55dB	39.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R67	C02	39.1 dB(A)	55dB	39.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R68	C02	39 dB(A)	55dB	39 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR69	AREA FAB DM	38.9 dB(A)	55dB	38.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R70	C02	38.9 dB(A)	55dB	38.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R71	C02	38.8 dB(A)	55dB	38.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R72	ENTE URBANO	40.6 dB(A)	55dB	40.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R73	ENTE URBANO	40.3 dB(A)	55dB	40.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R74	C02	40.8 dB(A)	55dB	40.8 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R75	C02	40.7 dB(A)	55dB	40.7 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR76	AREA FAB DM	38.4 dB(A)	55dB	38.4 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR77	AREA FAB DM	38.9 dB(A)	55dB	38.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR78	AREA FAB DM	38.3 dB(A)	55dB	38.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
NR79	AREA FAB DM	38.2 dB(A)	55dB	38.2 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R80	F02	38.3 dB(A)	55dB	38.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R81	A04	38.9 dB(A)	55dB	38.9 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R82	A04-C02	38.3 dB(A)	55dB	38.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R83	F02	37.6 dB(A)	55dB	37.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R84	FABB RURALE	37 dB(A)	55dB	37 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R85	F02	36.6 dB(A)	55dB	36.6 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R86	F02	36.7 dB(A)	55dB	36.7 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R87	F02	36.5 dB(A)	55dB	36.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R88	A03-C01	36.3 dB(A)	55dB	36.3 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R89	C02	36.1 dB(A)	55dB	36.1 dB(A)	45dB	VERIFICATO
R90	A3	42.5 dB(A)	55dB	42.5 dB(A)	45dB	VERIFICATO

Dall'analisi della tabella precedente, risulta evidente il rispetto dei limiti normativi di emissione.

#### 10.4 Valutazione della rumorosità ambientale in fase di esercizio

I livelli ambientali massimi, attesi in facciata ai ricettori maggiormente impattati dalle emissioni sonore dell'impianto eolico, sono stati calcolati, come mostrato nella tabella seguente, sommando ai livelli rilevati durante la campagna di monitoraggio dello stato attuale, i livelli calcolati dal simulatore nello scenario cautelativo e peggiorativo esaminato.

Tabella 11 - valori di rumore residuo, rumore del solo parco eolico, rumore previsionale ambientale durante il periodo diurno

PERIODO DIURNO						
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR1	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	21.1	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	21.1	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	23.0	44.9
	3.14	4	6	46.3	27.1	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.8	49.4
	4.7	6	9	50.7	32.9	50.7
NR2	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	20.3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	20.3	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	22.2	44.9
	3.14	4	6	46.3	26.3	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7
NR3	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	20.2	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	20.2	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	22.1	44.9
	3.14	4	6	46.3	26.2	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7
NR4	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	16.6	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	16.6	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	18.5	44.8
	3.14	4	6	46.3	22.5	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	25.2	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	28.1	49.3
	4.7	6	9	50.7	28.2	50.7
NR5	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	19.2	42.7
	2.1	2.66	4	44.4	19.2	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	21.3	45.9
	3.14	4	6	47.3	26.0	47.3
	3.66	4.66	7	48.8	29.0	48.8
	4.2	5.33	8	50.3	31.9	50.3
	4.7	6	9	51.7	32.0	51.7



## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR6	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	22.2	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	22.2	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	24.1	45.9
	3.14	4	6	47.3	28.3	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	31.2	48.8
	4.2	5.33	8	50.3	34.1	50.4
	4.7	6	9	51.7	34.2	51.8
NR7	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	21.7	41.8
	2.1	2.66	4	43.5	21.7	43.5
	2.62	3.33	5	44.9	23.6	45.0
	3.14	4	6	46.4	27.7	46.5
	3.66	4.66	7	47.8	30.5	47.9
	4.2	5.33	8	49.4	33.4	49.5
	4.7	6	9	50.8	33.4	50.8
R8	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	20.5	41.8
	2.1	2.66	4	43.5	20.5	43.5
	2.62	3.33	5	44.9	22.3	45.0
	3.14	4	6	46.4	26.3	46.4
	3.66	4.66	7	47.8	29.0	47.9
	4.2	5.33	8	49.4	31.9	49.4
	4.7	6	9	50.8	32.0	50.8
R9	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	20.2	41.8
	2.1	2.66	4	43.5	20.2	43.5
	2.62	3.33	5	44.9	22.0	45.0
	3.14	4	6	46.4	26.0	46.4
	3.66	4.66	7	47.8	28.7	47.9
	4.2	5.33	8	49.4	31.6	49.4
	4.7	6	9	50.8	31.6	50.8
NR10	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	19.6	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	19.6	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	21.5	51.1
	3.14	4	6	52.5	25.3	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	28.0	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	30.9	55.5
	4.7	6	9	56.9	30.9	56.9

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR11	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	17.7	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	17.7	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	19.5	51.1
	3.14	4	6	52.5	23.3	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	25.9	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	28.8	55.5
	4.7	6	9	56.9	28.8	56.9
NR12	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	20.1	51.1
	3.14	4	6	52.5	24.1	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	26.8	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	29.7	55.5
	4.7	6	9	56.9	29.7	56.9
NR13	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	20.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	20.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	22.2	51.1
	3.14	4	6	52.5	26.2	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	29.0	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	31.9	55.5
	4.7	6	9	56.9	32.0	56.9
R14	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	18.5	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	18.5	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	20.4	51.1
	3.14	4	6	52.5	24.3	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	27.1	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	30.0	55.5
	4.7	6	9	56.9	30.0	56.9
NR15	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	20.2	51.1
	3.14	4	6	52.5	24.2	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	26.9	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	29.8	55.5
	4.7	6	9	56.9	29.8	56.9



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R16	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	21.8	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	21.8	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	23.7	51.1
	3.14	4	6	52.5	27.8	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	30.6	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	33.5	55.5
	4.7	6	9	56.9	33.6	56.9
R17	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	21.6	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	21.6	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	23.5	51.1
	3.14	4	6	52.5	27.6	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	30.4	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	33.3	55.5
	4.7	6	9	56.9	33.4	56.9
NR18	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	15.9	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	15.9	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	17.8	44.8
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	24.5	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	27.4	49.3
	4.7	6	9	50.7	27.4	50.7
NR19	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	14.1	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	14.1	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	16.0	44.8
	3.14	4	6	46.3	20.2	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	22.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	25.8	49.3
	4.7	6	9	50.7	25.8	50.7
NR20	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	16.5	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	16.5	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	18.4	44.8
	3.14	4	6	46.3	22.3	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	25.1	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	28.0	49.3
	4.7	6	9	50.7	28.0	50.7

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR21	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	16.0	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	16.0	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	17.9	44.8
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	24.6	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	27.5	49.3
	4.7	6	9	50.7	27.5	50.7
NR22	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	20.8	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	20.8	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	22.7	44.9
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.4	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.3	49.3
	4.7	6	9	50.7	32.3	50.7
NR23	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	20.7	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	20.7	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	22.6	44.9
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.5	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.4	49.3
	4.7	6	9	50.7	32.5	50.7
NR24	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	21.0	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	21.0	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	22.9	44.9
	3.14	4	6	46.3	26.9	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	29.6	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	32.5	49.4
	4.7	6	9	50.7	32.6	50.7
NR25	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR26	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.7	50.7
R27	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	30.8	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.7	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7
R28	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8
R29	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.3	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.3	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8
R30	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R31	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.3	50.8
R32	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.3	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	22.3	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.9	50.8
NR33	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8
R34	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8
R35	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R36	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7
NR37	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7
NR38	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	21.5	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	21.5	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	23.4	44.9
	3.14	4	6	46.3	27.4	46.3
	3.66	4.66	7	47.7	30.1	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.0	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.1	50.7
NR39	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	21.9	41.7
	2.1	2.66	4	43.4	21.9	43.4
	2.62	3.33	5	44.8	23.8	44.9
	3.14	4	6	46.3	27.8	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4
	4.7	6	9	50.7	33.6	50.7
NR40	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	34.8	48.0
	4.2	5.33	8	49.3	37.7	49.6
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR41	1	1.27	1.91	40.3		40.3
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4
	3.66	4.66	7	47.7	34.9	48.0
	4.2	5.33	8	49.3	37.8	49.6
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9
R42	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	26.2	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	26.2	44.5
	2.62	3.33	5	45.9	28.1	45.9
	3.14	4	6	47.3	32.4	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	35.3	49.0
	4.2	5.33	8	50.3	38.2	50.5
	4.7	6	9	51.7	38.3	51.9
R43	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	25.3	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	25.3	44.5
	2.62	3.33	5	45.9	27.3	45.9
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5
	4.7	6	9	51.7	37.3	51.8
R44	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	25.5	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	25.5	44.5
	2.62	3.33	5	45.9	27.4	45.9
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5
	4.7	6	9	51.7	37.4	51.8
NR45	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R46	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8
NR47	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	23.9	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	23.9	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9
	3.14	4	6	47.3	29.8	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8
NR48	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8
NR49	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	24.2	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	24.2	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	26.1	45.9
	3.14	4	6	47.3	30.2	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	33.0	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.9	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8
NR50	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	25.9	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	25.9	44.5
	2.62	3.33	5	45.9	27.8	45.9
	3.14	4	6	47.3	31.9	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	34.8	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	37.7	50.5
	4.7	6	9	51.7	37.8	51.9

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR51	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	25.8	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	25.8	44.5
	2.62	3.33	5	45.9	27.7	45.9
	3.14	4	6	47.3	31.8	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	34.7	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	37.6	50.5
	4.7	6	9	51.7	37.6	51.8
NR52	1	1.27	1.91	41.3		41.3
	1.5	2	3	42.7	24.0	42.8
	2.1	2.66	4	44.4	24.0	44.4
	2.62	3.33	5	45.9	25.9	45.9
	3.14	4	6	47.3	30.1	47.4
	3.66	4.66	7	48.8	32.9	48.9
	4.2	5.33	8	50.3	35.8	50.4
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8
NR53	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	27.7	42.0
	2.1	2.66	4	43.5	27.7	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	29.6	45.1
	3.14	4	6	46.4	33.9	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	36.8	48.2
	4.2	5.33	8	49.4	39.7	49.8
	4.7	6	9	50.8	39.8	51.1
NR54	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	27.2	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	27.2	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	29.2	45.1
	3.14	4	6	46.4	33.4	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	36.3	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	39.2	49.8
	4.7	6	9	50.8	39.3	51.1
R55	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.4	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.4	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.3	45.0
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	35.5	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.4	49.7
	4.7	6	9	50.8	38.5	51.0



## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R56	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.2	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.2	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.2	45.0
	3.14	4	6	46.4	32.4	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	35.4	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.3	49.7
	4.7	6	9	50.8	38.3	51.0
R57	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.1	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.1	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.0	45.0
	3.14	4	6	46.4	32.2	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	35.2	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.1	49.7
	4.7	6	9	50.8	38.1	51.0
R58	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.7	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.7	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.6	45.0
	3.14	4	6	46.4	32.9	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	35.9	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.8	49.7
	4.7	6	9	50.8	38.8	51.0
R59	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.9	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.9	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.8	45.0
	3.14	4	6	46.4	33.1	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	36.0	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.9	49.7
	4.7	6	9	50.8	39.0	51.0
R60	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	26.5	41.9
	2.1	2.66	4	43.5	26.5	43.6
	2.62	3.33	5	44.9	28.4	45.0
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6
	3.66	4.66	7	47.8	35.6	48.1
	4.2	5.33	8	49.4	38.5	49.7
	4.7	6	9	50.8	38.6	51.0

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R61	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	29.3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	29.3	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	31.2	52.5
	3.14	4	6	53.9	35.5	54.0
	3.66	4.66	7	55.3	38.5	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	41.4	57.0
	4.7	6	9	58.3	41.4	58.3
R62	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	29.4	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	29.4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	31.4	52.5
	3.14	4	6	53.9	35.6	54.0
	3.66	4.66	7	55.3	38.6	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	41.5	57.0
	4.7	6	9	58.3	41.6	58.4
R63	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	31.5	52.5
	3.14	4	6	53.9	35.8	54.0
	3.66	4.66	7	55.3	38.8	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	41.7	57.0
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4
R64	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	31.6	52.5
	3.14	4	6	53.9	35.9	54.0
	3.66	4.66	7	55.3	38.9	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	41.8	57.0
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4
R65	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.3	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.2	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.2	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	39.1	56.9
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R66	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3
R67	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3
R68	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9
	4.7	6	9	58.3	39.0	58.3
NR69	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3
R70	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R71	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	27.0	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	27.0	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	28.9	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.8	58.3
R72	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	28.5	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	28.5	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	30.4	52.5
	3.14	4	6	53.9	34.6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	37.6	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	40.5	57.0
	4.7	6	9	58.3	40.6	58.3
R73	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	28.3	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	28.3	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	30.2	52.5
	3.14	4	6	53.9	34.4	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	37.4	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	40.3	57.0
	4.7	6	9	58.3	40.3	58.3
R74	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	28.7	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	28.7	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	30.6	52.5
	3.14	4	6	53.9	34.9	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	37.9	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	40.8	57.0
	4.7	6	9	58.3	40.8	58.3
R75	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	28.6	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	28.6	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	30.5	52.5
	3.14	4	6	53.9	34.7	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	37.7	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	40.6	57.0
	4.7	6	9	58.3	40.7	58.3

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR76	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	28.4	52.5
	3.14	4	6	53.9	32.6	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	35.5	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.4	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.4	58.3
NR77	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	26.8	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	26.8	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	28.8	52.5
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3
NR78	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	28.3	52.5
	3.14	4	6	53.9	32.4	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	35.3	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.2	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.3	58.3
NR79	1	1.27	1.91	47.9		47.9
	1.5	2	3	49.3	26.2	49.3
	2.1	2.66	4	51.0	26.2	51.0
	2.62	3.33	5	52.4	28.1	52.5
	3.14	4	6	53.9	32.3	53.9
	3.66	4.66	7	55.3	35.2	55.4
	4.2	5.33	8	56.9	38.1	56.9
	4.7	6	9	58.3	38.2	58.3
R80	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	38.3	55.6
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R81	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	26.8	48.0
	2.1	2.66	4	49.6	26.8	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	28.7	51.1
	3.14	4	6	52.5	33.0	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.9	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	38.8	55.6
	4.7	6	9	56.9	38.9	56.9
R82	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.3	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	38.2	55.6
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9
R83	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	25.6	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	25.6	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.1
	3.14	4	6	52.5	31.7	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	37.5	55.5
	4.7	6	9	56.9	37.6	56.9
R84	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	25.1	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	25.1	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	27.0	51.1
	3.14	4	6	52.5	31.2	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	34.1	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	37.0	55.5
	4.7	6	9	56.9	37.0	56.9
R85	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	24.7	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	24.7	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	26.6	51.1
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	33.6	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	36.5	55.5
	4.7	6	9	56.9	36.6	56.9

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R86	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	24.8	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	24.8	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.1
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	36.6	55.5
	4.7	6	9	56.9	36.7	56.9
R87	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	24.6	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	24.6	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	26.5	51.1
	3.14	4	6	52.5	30.7	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	36.4	55.5
	4.7	6	9	56.9	36.5	56.9
R88	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	24.3	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	24.3	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	26.2	51.1
	3.14	4	6	52.5	30.4	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	33.4	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	36.3	55.5
	4.7	6	9	56.9	36.3	56.9
R89	1	1.27	1.91	46.5		46.5
	1.5	2	3	47.9	24.1	47.9
	2.1	2.66	4	49.6	24.1	49.6
	2.62	3.33	5	51.1	26.0	51.1
	3.14	4	6	52.5	30.2	52.5
	3.66	4.66	7	54.0	33.2	54.0
	4.2	5.33	8	55.5	36.1	55.5
	4.7	6	9	56.9	36.1	56.9
R90	1	1.27	1.91	40.4		40.4
	1.5	2	3	41.8	30.4	42.1
	2.1	2.66	4	43.5	30.4	43.7
	2.62	3.33	5	44.9	32.3	45.2
	3.14	4	6	46.4	36.6	46.8
	3.66	4.66	7	47.8	39.6	48.5
	4.2	5.33	8	49.4	42.5	50.2
	4.7	6	9	50.8	42.6	51.4

Tabella 12 - valori di rumore residuo, rumore del solo parco eolico, rumore previsionale ambientale durante il periodo notturno

PERIODO NOTTURNO						
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR1	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	21.1	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	21.1	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	23.0	38.3
	3.14	4	6	39.6	27.1	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.9	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	32.8	43.0
	4.7	6	9	44.0	32.9	44.3
NR2	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	20.3	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	20.3	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	22.2	38.2
	3.14	4	6	39.6	26.3	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2
NR3	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	20.2	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	20.2	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	22.1	38.2
	3.14	4	6	39.6	26.2	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2
NR4	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	16.6	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	16.6	36.7
	2.62	3.33	5	38.1	18.5	38.2
	3.14	4	6	39.6	22.5	39.7
	3.66	4.66	7	41.0	25.2	41.2
	4.2	5.33	8	42.6	28.1	42.7
	4.7	6	9	44.0	28.2	44.1
NR5	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	19.2	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	19.2	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	21.3	38.2
	3.14	4	6	39.6	26.0	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.0	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	31.9	42.9
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR6	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4
NR7	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	21.7	35.4
	2.1	2.66	4	36.9	21.7	37.0
	2.62	3.33	5	38.3	23.6	38.5
	3.14	4	6	39.8	27.7	40.1
	3.66	4.66	7	41.2	30.5	41.6
	4.2	5.33	8	42.8	33.4	43.2
	4.7	6	9	44.2	33.4	44.5
R8	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	20.5	35.3
	2.1	2.66	4	36.9	20.5	37.0
	2.62	3.33	5	38.3	22.3	38.4
	3.14	4	6	39.8	26.3	40.0
	3.66	4.66	7	41.2	29.0	41.5
	4.2	5.33	8	42.8	31.9	43.1
	4.7	6	9	44.2	32.0	44.4
R9	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	20.2	35.3
	2.1	2.66	4	36.9	20.2	37.0
	2.62	3.33	5	38.3	22.0	38.4
	3.14	4	6	39.8	26.0	40.0
	3.66	4.66	7	41.2	28.7	41.5
	4.2	5.33	8	42.8	31.6	43.1
	4.7	6	9	44.2	31.6	44.4
NR10	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	19.6	34.7
	2.1	2.66	4	36.2	19.6	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	21.5	37.8
	3.14	4	6	39.1	25.3	39.3
	3.66	4.66	7	40.6	28.0	40.8
	4.2	5.33	8	42.1	30.9	42.4
	4.7	6	9	43.5	30.9	43.7

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR11	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	17.7	34.6
	2.1	2.66	4	36.2	17.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	19.5	37.7
	3.14	4	6	39.1	23.3	39.2
	3.66	4.66	7	40.6	25.9	40.7
	4.2	5.33	8	42.1	28.8	42.3
	4.7	6	9	43.5	28.8	43.6
NR12	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	20.1	37.7
	3.14	4	6	39.1	24.1	39.2
	3.66	4.66	7	40.6	26.8	40.7
	4.2	5.33	8	42.1	29.7	42.3
	4.7	6	9	43.5	29.7	43.7
NR13	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	20.3	34.7
	2.1	2.66	4	36.2	20.3	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	22.2	37.8
	3.14	4	6	39.1	26.2	39.3
	3.66	4.66	7	40.6	29.0	40.9
	4.2	5.33	8	42.1	31.9	42.5
	4.7	6	9	43.5	32.0	43.8
R14	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	18.5	34.6
	2.1	2.66	4	36.2	18.5	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	20.4	37.7
	3.14	4	6	39.1	24.3	39.3
	3.66	4.66	7	40.6	27.1	40.8
	4.2	5.33	8	42.1	30.0	42.3
	4.7	6	9	43.5	30.0	43.7
NR15	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	20.2	37.7
	3.14	4	6	39.1	24.2	39.2
	3.66	4.66	7	40.6	26.9	40.8
	4.2	5.33	8	42.1	29.8	42.3
	4.7	6	9	43.5	29.8	43.7

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R16	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	21.8	34.7
	2.1	2.66	4	36.2	21.8	36.4
	2.62	3.33	5	37.7	23.7	37.8
	3.14	4	6	39.1	27.8	39.4
	3.66	4.66	7	40.6	30.6	41.0
	4.2	5.33	8	42.1	33.5	42.6
	4.7	6	9	43.5	33.6	43.9
R17	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	21.6	34.7
	2.1	2.66	4	36.2	21.6	36.3
	2.62	3.33	5	37.7	23.5	37.8
	3.14	4	6	39.1	27.6	39.4
	3.66	4.66	7	40.6	30.4	41.0
	4.2	5.33	8	42.1	33.3	42.6
	4.7	6	9	43.5	33.4	43.9
NR18	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	15.9	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	15.9	36.7
	2.62	3.33	5	38.1	17.8	38.2
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7
	3.66	4.66	7	41.0	24.5	41.1
	4.2	5.33	8	42.6	27.4	42.7
	4.7	6	9	44.0	27.4	44.1
NR19	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	14.1	35.0
	2.1	2.66	4	36.7	14.1	36.7
	2.62	3.33	5	38.1	16.0	38.2
	3.14	4	6	39.6	20.2	39.6
	3.66	4.66	7	41.0	22.9	41.1
	4.2	5.33	8	42.6	25.8	42.7
	4.7	6	9	44.0	25.8	44.0
NR20	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	16.5	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	16.5	36.7
	2.62	3.33	5	38.1	18.4	38.2
	3.14	4	6	39.6	22.3	39.7
	3.66	4.66	7	41.0	25.1	41.2
	4.2	5.33	8	42.6	28.0	42.7
	4.7	6	9	44.0	28.0	44.1

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR21	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	16.0	35.1
	2.1	2.66	4	36.7	16.0	36.7
	2.62	3.33	5	38.1	17.9	38.2
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7
	3.66	4.66	7	41.0	24.6	41.1
	4.2	5.33	8	42.6	27.5	42.7
	4.7	6	9	44.0	27.5	44.1
NR22	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	20.8	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	20.8	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	22.7	38.3
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.4	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	32.3	43.0
	4.7	6	9	44.0	32.3	44.2
NR23	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	20.7	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	20.7	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	22.6	38.3
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.5	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	32.4	43.0
	4.7	6	9	44.0	32.5	44.3
NR24	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	21.0	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	21.0	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	22.9	38.3
	3.14	4	6	39.6	26.9	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	29.6	41.3
	4.2	5.33	8	42.6	32.5	43.0
	4.7	6	9	44.0	32.6	44.3
NR25	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR26	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.7	44.4
R27	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	30.8	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.7	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4
R28	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4
R29	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.3	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4
R30	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R31	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2
	4.7	6	9	44.0	34.3	44.4
R32	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.3	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.3	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.9	44.4
NR33	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4
R34	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4
R35	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R36	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4
NR37	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4
NR38	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	21.5	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	21.5	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	23.4	38.3
	3.14	4	6	39.6	27.4	39.8
	3.66	4.66	7	41.0	30.1	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.0	43.0
	4.7	6	9	44.0	33.1	44.3
NR39	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	21.9	35.2
	2.1	2.66	4	36.7	21.9	36.8
	2.62	3.33	5	38.1	23.8	38.3
	3.14	4	6	39.6	27.8	39.9
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1
	4.7	6	9	44.0	33.6	44.3
NR40	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR41	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	34.9	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	37.8	43.8
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9
R42	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	26.2	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	26.2	37.1
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5
	3.14	4	6	39.6	32.4	40.4
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9
	4.7	6	9	44.0	38.3	45.0
R43	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.3	35.4
	2.1	2.66	4	36.7	25.3	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.3	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7
	4.7	6	9	44.0	37.3	44.8
R44	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.5	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	25.5	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.4	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7
	4.7	6	9	44.0	37.4	44.8
NR45	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R46	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5
NR47	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	23.9	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	23.9	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4
	3.14	4	6	39.6	29.8	40.0
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5
NR48	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5
NR49	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	24.2	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	24.2	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	26.1	38.4
	3.14	4	6	39.6	30.2	40.1
	3.66	4.66	7	41.0	33.0	41.7
	4.2	5.33	8	42.6	35.9	43.4
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6
NR50	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.9	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	25.9	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR51	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	25.8	35.5
	2.1	2.66	4	36.7	25.8	37.0
	2.62	3.33	5	38.1	27.7	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.8	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	37.6	43.8
	4.7	6	9	44.0	37.6	44.9
NR52	1	1.27	1.91	33.6		33.6
	1.5	2	3	35.0	24.0	35.3
	2.1	2.66	4	36.7	24.0	36.9
	2.62	3.33	5	38.1	25.9	38.4
	3.14	4	6	39.6	30.1	40.1
	3.66	4.66	7	41.0	32.9	41.7
	4.2	5.33	8	42.6	35.8	43.4
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6
NR53	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	27.7	35.9
	2.1	2.66	4	36.9	27.7	37.4
	2.62	3.33	5	38.3	29.6	38.9
	3.14	4	6	39.8	33.9	40.8
	3.66	4.66	7	41.2	36.8	42.6
	4.2	5.33	8	42.8	39.7	44.5
	4.7	6	9	44.2	39.8	45.5
NR54	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	27.2	35.8
	2.1	2.66	4	36.9	27.2	37.3
	2.62	3.33	5	38.3	29.2	38.8
	3.14	4	6	39.8	33.4	40.7
	3.66	4.66	7	41.2	36.3	42.5
	4.2	5.33	8	42.8	39.2	44.3
	4.7	6	9	44.2	39.3	45.4
R55	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.4	35.7
	2.1	2.66	4	36.9	26.4	37.3
	2.62	3.33	5	38.3	28.3	38.7
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6
	3.66	4.66	7	41.2	35.5	42.3
	4.2	5.33	8	42.8	38.4	44.1
	4.7	6	9	44.2	38.5	45.2

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R56	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.2	35.7
	2.1	2.66	4	36.9	26.2	37.2
	2.62	3.33	5	38.3	28.2	38.7
	3.14	4	6	39.8	32.4	40.5
	3.66	4.66	7	41.2	35.4	42.3
	4.2	5.33	8	42.8	38.3	44.1
	4.7	6	9	44.2	38.3	45.2
R57	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.1	35.7
	2.1	2.66	4	36.9	26.1	37.2
	2.62	3.33	5	38.3	28.0	38.7
	3.14	4	6	39.8	32.2	40.5
	3.66	4.66	7	41.2	35.2	42.2
	4.2	5.33	8	42.8	38.1	44.0
	4.7	6	9	44.2	38.1	45.1
R58	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.7	35.8
	2.1	2.66	4	36.9	26.7	37.3
	2.62	3.33	5	38.3	28.6	38.8
	3.14	4	6	39.8	32.9	40.6
	3.66	4.66	7	41.2	35.9	42.4
	4.2	5.33	8	42.8	38.8	44.2
	4.7	6	9	44.2	38.8	45.3
R59	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.9	35.8
	2.1	2.66	4	36.9	26.9	37.3
	2.62	3.33	5	38.3	28.8	38.8
	3.14	4	6	39.8	33.1	40.6
	3.66	4.66	7	41.2	36.0	42.4
	4.2	5.33	8	42.8	38.9	44.3
	4.7	6	9	44.2	39.0	45.3
R60	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	26.5	35.7
	2.1	2.66	4	36.9	26.5	37.3
	2.62	3.33	5	38.3	28.4	38.8
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6
	3.66	4.66	7	41.2	35.6	42.3
	4.2	5.33	8	42.8	38.5	44.1
	4.7	6	9	44.2	38.6	45.2

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R61	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	29.3	35.7
	2.1	2.66	4	36.2	29.3	37.0
	2.62	3.33	5	37.7	31.2	38.5
	3.14	4	6	39.1	35.5	40.7
	3.66	4.66	7	40.6	38.5	42.7
	4.2	5.33	8	42.1	41.4	44.8
	4.7	6	9	43.5	41.4	45.6
R62	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	29.4	35.7
	2.1	2.66	4	36.2	29.4	37.0
	2.62	3.33	5	37.7	31.4	38.6
	3.14	4	6	39.1	35.6	40.7
	3.66	4.66	7	40.6	38.6	42.7
	4.2	5.33	8	42.1	41.5	44.8
	4.7	6	9	43.5	41.6	45.7
R63	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1
	2.62	3.33	5	37.7	31.5	38.6
	3.14	4	6	39.1	35.8	40.8
	3.66	4.66	7	40.6	38.8	42.8
	4.2	5.33	8	42.1	41.7	44.9
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7
R64	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1
	2.62	3.33	5	37.7	31.6	38.6
	3.14	4	6	39.1	35.9	40.8
	3.66	4.66	7	40.6	38.9	42.8
	4.2	5.33	8	42.1	41.8	45.0
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7
R65	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.3	35.3
	2.1	2.66	4	36.2	27.3	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.2	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.2	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	39.1	43.9
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R66	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8
R67	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8
R68	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8
	4.7	6	9	43.5	39.0	44.8
NR69	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8
R70	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R71	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	27.0	35.2
	2.1	2.66	4	36.2	27.0	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	28.9	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8
	4.7	6	9	43.5	38.8	44.8
R72	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	28.5	35.5
	2.1	2.66	4	36.2	28.5	36.9
	2.62	3.33	5	37.7	30.4	38.4
	3.14	4	6	39.1	34.6	40.4
	3.66	4.66	7	40.6	37.6	42.3
	4.2	5.33	8	42.1	40.5	44.4
	4.7	6	9	43.5	40.6	45.3
R73	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	28.3	35.4
	2.1	2.66	4	36.2	28.3	36.9
	2.62	3.33	5	37.7	30.2	38.4
	3.14	4	6	39.1	34.4	40.4
	3.66	4.66	7	40.6	37.4	42.3
	4.2	5.33	8	42.1	40.3	44.3
	4.7	6	9	43.5	40.3	45.2
R74	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	28.7	35.5
	2.1	2.66	4	36.2	28.7	36.9
	2.62	3.33	5	37.7	30.6	38.4
	3.14	4	6	39.1	34.9	40.5
	3.66	4.66	7	40.6	37.9	42.4
	4.2	5.33	8	42.1	40.8	44.5
	4.7	6	9	43.5	40.8	45.4
R75	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	28.6	35.5
	2.1	2.66	4	36.2	28.6	36.9
	2.62	3.33	5	37.7	30.5	38.4
	3.14	4	6	39.1	34.7	40.5
	3.66	4.66	7	40.6	37.7	42.4
	4.2	5.33	8	42.1	40.6	44.4
	4.7	6	9	43.5	40.7	45.3

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
NR76	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	28.4	38.1
	3.14	4	6	39.1	32.6	40.0
	3.66	4.66	7	40.6	35.5	41.7
	4.2	5.33	8	42.1	38.4	43.6
	4.7	6	9	43.5	38.4	44.7
NR77	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	28.8	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8
NR78	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	28.3	38.1
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6
NR79	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.2	35.1
	2.1	2.66	4	36.2	26.2	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	28.1	38.1
	3.14	4	6	39.1	32.3	39.9
	3.66	4.66	7	40.6	35.2	41.7
	4.2	5.33	8	42.1	38.1	43.5
	4.7	6	9	43.5	38.2	44.6
R80	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0
	3.66	4.66	7	40.6	35.4	41.7
	4.2	5.33	8	42.1	38.3	43.6
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R81	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7
	2.62	3.33	5	37.7	28.7	38.2
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8
R82	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6
R83	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	25.6	35.0
	2.1	2.66	4	36.2	25.6	36.6
	2.62	3.33	5	37.7	27.6	38.1
	3.14	4	6	39.1	31.7	39.8
	3.66	4.66	7	40.6	34.6	41.5
	4.2	5.33	8	42.1	37.5	43.4
	4.7	6	9	43.5	37.6	44.5
R84	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	25.1	35.0
	2.1	2.66	4	36.2	25.1	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	27.0	38.0
	3.14	4	6	39.1	31.2	39.8
	3.66	4.66	7	40.6	34.1	41.5
	4.2	5.33	8	42.1	37.0	43.3
	4.7	6	9	43.5	37.0	44.4
R85	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	24.7	35.0
	2.1	2.66	4	36.2	24.7	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	26.6	38.0
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7
	3.66	4.66	7	40.6	33.6	41.4
	4.2	5.33	8	42.1	36.5	43.1
	4.7	6	9	43.5	36.6	44.3



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R86	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	24.8	35.0
	2.1	2.66	4	36.2	24.8	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	26.7	38.0
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4
	4.2	5.33	8	42.1	36.6	43.2
	4.7	6	9	43.5	36.7	44.3
R87	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	24.6	34.9
	2.1	2.66	4	36.2	24.6	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	26.5	38.0
	3.14	4	6	39.1	30.7	39.7
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4
	4.2	5.33	8	42.1	36.4	43.1
	4.7	6	9	43.5	36.5	44.3
R88	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	24.3	34.9
	2.1	2.66	4	36.2	24.3	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	26.2	38.0
	3.14	4	6	39.1	30.4	39.7
	3.66	4.66	7	40.6	33.4	41.3
	4.2	5.33	8	42.1	36.3	43.1
	4.7	6	9	43.5	36.3	44.2
R89	1	1.27	1.91	33.1		33.1
	1.5	2	3	34.5	24.1	34.9
	2.1	2.66	4	36.2	24.1	36.5
	2.62	3.33	5	37.7	26.0	37.9
	3.14	4	6	39.1	30.2	39.6
	3.66	4.66	7	40.6	33.2	41.3
	4.2	5.33	8	42.1	36.1	43.1
	4.7	6	9	43.5	36.1	44.2
R90	1	1.27	1.91	33.8		33.8
	1.5	2	3	35.2	30.4	36.4
	2.1	2.66	4	36.9	30.4	37.8
	2.62	3.33	5	38.3	32.3	39.3
	3.14	4	6	39.8	36.6	41.5
	3.66	4.66	7	41.2	39.6	43.5
	4.2	5.33	8	42.8	42.5	45.6
	4.7	6	9	44.2	42.6	46.5

Come si evince dalle tabelle precedenti, per tutti i ricettori esaminati, si riscontrano livelli di rumorosità residua superiori ai livelli generati dal funzionamento contemporaneo di tutti gli aerogeneratori, sia alla loro massima potenza sia in tutte le altre modalità e per ogni fascia di vento e nelle condizioni di propagazione sottovento.

## 10.5 Confronto con i limiti di immissione assoluta

Nelle tabelle di seguito riportate, è mostrato il confronto fra i limiti normativi ed i livelli di immissione assoluta previsti in facciata ai ricettori maggiormente esposti alle emissioni sonore dell'impianto a progetto, nelle condizioni di funzionamento, ovvero dove si è tenuto conto dei fattori di attenuazione già esaminati per il confronto con i limiti di emissione.

Tabella 13 - Verifica dei limiti normativi di immissione assoluta durante il periodo diurno

PERIODO DIURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL HUB					
NR1	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.1	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.0	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.1	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.8	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.9	50.7	60	VERIFICATO
NR2	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.3	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.3	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.2	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.3	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7	60	VERIFICATO
NR3	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.2	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.2	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.1	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.2	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7	60	VERIFICATO
NR4	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.6	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.6	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	18.5	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	22.5	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	25.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	28.1	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	28.2	50.7	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR5	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	19.2	42.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	19.2	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	21.3	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	26.0	47.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	29.0	48.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	31.9	50.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	32.0	51.7	60	VERIFICATO
NR6	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	22.2	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	22.2	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	24.1	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	28.3	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	31.2	48.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	34.1	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	34.2	51.8	60	VERIFICATO
NR7	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	21.7	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	21.7	43.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	23.6	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	27.7	46.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	30.5	47.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	33.4	49.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	33.4	50.8	60	VERIFICATO
R8	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	20.5	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	20.5	43.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	22.3	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	26.3	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	29.0	47.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	31.9	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	32.0	50.8	60	VERIFICATO
R9	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	20.2	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	20.2	43.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	22.0	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	26.0	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	28.7	47.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	31.6	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	31.6	50.8	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR10	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	19.6	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	19.6	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	21.5	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	25.3	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	28.0	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	30.9	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	30.9	56.9	60	VERIFICATO
NR11	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	17.7	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	17.7	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	19.5	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	23.3	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	25.9	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	28.8	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	28.8	56.9	60	VERIFICATO
NR12	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.1	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.1	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	26.8	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	29.7	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	29.7	56.9	60	VERIFICATO
NR13	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	20.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	20.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	22.2	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	26.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	29.0	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	31.9	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	32.0	56.9	60	VERIFICATO
R14	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.5	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	18.5	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.4	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.3	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	27.1	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	30.0	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	30.0	56.9	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR15	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.2	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	26.9	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	29.8	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	29.8	56.9	60	VERIFICATO
R16	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	21.8	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	21.8	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	23.7	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	27.8	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	30.6	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	33.5	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	33.6	56.9	60	VERIFICATO
R17	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	21.6	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	21.6	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	23.5	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	27.6	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	30.4	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	33.3	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	33.4	56.9	60	VERIFICATO
NR18	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	15.9	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	15.9	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	17.8	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	24.5	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	27.4	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	27.4	50.7	60	VERIFICATO
NR19	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	14.1	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	14.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	16.0	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	20.2	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	22.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	25.8	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	25.8	50.7	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR20	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.5	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	18.4	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	22.3	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	25.1	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	28.0	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	28.0	50.7	60	VERIFICATO
NR21	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.0	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.0	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	17.9	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	24.6	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	27.5	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	27.5	50.7	60	VERIFICATO
NR22	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.8	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.8	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.7	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.4	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.3	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.3	50.7	60	VERIFICATO
NR23	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.7	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.7	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.6	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.5	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.4	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.5	50.7	60	VERIFICATO
NR24	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.0	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.0	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.9	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.9	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.6	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.5	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.6	50.7	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR25	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	60	VERIFICATO
NR26	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.7	50.7	60	VERIFICATO
R27	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.8	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.7	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	60	VERIFICATO
R28	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8	60	VERIFICATO
R29	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.3	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.3	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8	60	VERIFICATO



## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R30	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	60	VERIFICATO
R31	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.3	50.8	60	VERIFICATO
R32	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.3	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.3	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.9	50.8	60	VERIFICATO
NR33	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8	60	VERIFICATO
R34	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R35	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	60	VERIFICATO
R36	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	60	VERIFICATO
NR37	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	60	VERIFICATO
NR38	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.5	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.4	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.4	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.1	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.0	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.1	50.7	60	VERIFICATO
NR39	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.9	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.9	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.8	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.8	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.6	50.7	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR40	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	34.8	48.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	37.7	49.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9	60	VERIFICATO
NR41	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	34.9	48.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	37.8	49.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9	60	VERIFICATO
R42	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	26.2	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	26.2	44.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	28.1	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	32.4	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	35.3	49.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	38.2	50.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	38.3	51.9	60	VERIFICATO
R43	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.3	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.3	44.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.3	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.3	51.8	60	VERIFICATO
R44	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.5	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.5	44.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.4	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.4	51.8	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR45	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	60	VERIFICATO
R46	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	60	VERIFICATO
NR47	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.9	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.9	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.8	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	60	VERIFICATO
NR48	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	60	VERIFICATO
NR49	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	24.2	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	24.2	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	26.1	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	30.2	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	33.0	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.9	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8	60	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR50	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.9	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.9	44.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.8	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.9	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.8	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.7	50.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.8	51.9	60	VERIFICATO
NR51	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.8	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.8	44.5	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.7	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.8	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.7	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.6	50.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.6	51.8	60	VERIFICATO
NR52	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	24.0	42.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	24.0	44.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.9	45.9	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	30.1	47.4	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.9	48.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.8	50.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8	60	VERIFICATO
NR53	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	27.7	42.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	27.7	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	29.6	45.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.9	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.8	48.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	39.7	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.8	51.1	60	VERIFICATO
NR54	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	27.2	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	27.2	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	29.2	45.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.4	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.3	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	39.2	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.3	51.1	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R55	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.4	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.4	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.3	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.5	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.4	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.5	51.0	60	VERIFICATO
R56	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.2	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.2	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.2	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.4	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.4	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.3	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.3	51.0	60	VERIFICATO
R57	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.1	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.1	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.0	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.2	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.2	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.1	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.1	51.0	60	VERIFICATO
R58	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.7	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.7	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.6	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.9	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.9	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.8	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.8	51.0	60	VERIFICATO
R59	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.9	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.9	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.8	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.1	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.0	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.9	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.0	51.0	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R60	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.5	41.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.5	43.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.4	45.0	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.6	48.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.5	49.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.6	51.0	60	VERIFICATO
R61	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.3	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.3	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.5	54.0	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.5	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.4	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.4	58.3	60	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.4	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.4	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.4	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.6	54.0	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.6	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.5	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.6	58.4	60	VERIFICATO
R63	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.5	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.8	54.0	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.8	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.7	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4	60	VERIFICATO
R64	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.6	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.9	54.0	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.9	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.8	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R65	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.3	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.3	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.2	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.1	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	60	VERIFICATO
R66	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	60	VERIFICATO
R67	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	60	VERIFICATO
R68	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.0	58.3	60	VERIFICATO
NR69	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	60	VERIFICATO



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R70	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	60	VERIFICATO
R71	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.0	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.0	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.9	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.8	58.3	60	VERIFICATO
R72	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.5	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.5	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.4	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.6	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.6	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.5	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.6	58.3	60	VERIFICATO
R73	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.3	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.3	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.4	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.4	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.3	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.3	58.3	60	VERIFICATO
R74	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.7	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.7	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.6	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.9	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.9	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.8	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.8	58.3	60	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R75	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.6	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.6	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.5	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.7	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.7	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.6	57.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.7	58.3	60	VERIFICATO
NR76	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.4	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.6	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.5	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.4	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.4	58.3	60	VERIFICATO
NR77	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.8	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.8	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.8	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	60	VERIFICATO
NR78	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.3	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.4	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.3	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.2	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.3	58.3	60	VERIFICATO
NR79	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.2	49.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.2	51.0	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.1	52.5	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.3	53.9	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.2	55.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.1	56.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.2	58.3	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R80	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.3	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9	60	VERIFICATO
R81	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.8	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.8	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.7	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	33.0	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.9	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.8	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.9	56.9	60	VERIFICATO
R82	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.3	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.2	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9	60	VERIFICATO
R83	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	25.6	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	25.6	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	31.7	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	37.5	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	37.6	56.9	60	VERIFICATO
R84	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	25.1	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	25.1	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	27.0	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	31.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.1	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	37.0	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	37.0	56.9	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R85	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.7	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.7	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.6	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.6	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.5	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.6	56.9	60	VERIFICATO
R86	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.8	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.8	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.6	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.7	56.9	60	VERIFICATO
R87	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.6	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.6	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.5	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.7	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.4	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.5	56.9	60	VERIFICATO
R88	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.3	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.3	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.2	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.4	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.4	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.3	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.3	56.9	60	VERIFICATO
R89	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.1	47.9	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.1	49.6	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.0	51.1	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.2	52.5	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.2	54.0	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.1	55.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.1	56.9	60	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R90	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	30.4	42.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	30.4	43.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	32.3	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	36.6	46.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	39.6	48.5	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	42.5	50.2	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	42.6	51.4	60	VERIFICATO

Tabella 14 - Verifica dei limiti normativi di immissione assoluta durante il periodo notturno

PERIODO NOTTURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA [dB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR1	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.1	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.1	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.0	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.1	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.9	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.8	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.9	44.3	50	VERIFICATO
NR2	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.3	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.3	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.2	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.3	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	50	VERIFICATO
NR3	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.2	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.2	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.1	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.2	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	50	VERIFICATO
NR4	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.6	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.6	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	18.5	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	22.5	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	25.2	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	28.1	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	28.2	44.1	50	VERIFICATO
NR5	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	19.2	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	19.2	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	21.3	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.0	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.0	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	31.9	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR6	1	1.27	1.91	33.6		33.6	50	VERIFICATO
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	50	VERIFICATO
NR7	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	21.7	35.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	21.7	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	23.6	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	27.7	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	30.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	33.4	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	33.4	44.5	50	VERIFICATO
R8	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	20.5	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	20.5	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	22.3	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	26.3	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	29.0	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	31.9	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	32.0	44.4	50	VERIFICATO
R9	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	20.2	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	20.2	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	22.0	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	26.0	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	28.7	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	31.6	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	31.6	44.4	50	VERIFICATO
NR10	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	19.6	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	19.6	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	21.5	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	25.3	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	28.0	40.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	30.9	42.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	30.9	43.7	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR11	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	17.7	34.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	17.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	19.5	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	23.3	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	25.9	40.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	28.8	42.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	28.8	43.6	50	VERIFICATO
NR12	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.1	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.1	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	26.8	40.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	29.7	42.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	29.7	43.7	50	VERIFICATO
NR13	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	20.3	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	20.3	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	22.2	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	26.2	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	29.0	40.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	31.9	42.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	32.0	43.8	50	VERIFICATO
R14	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.5	34.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.5	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.4	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.3	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	27.1	40.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	30.0	42.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	30.0	43.7	50	VERIFICATO
NR15	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.2	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.2	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	26.9	40.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	29.8	42.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	29.8	43.7	50	VERIFICATO



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R16	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	21.8	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	21.8	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	23.7	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	27.8	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	30.6	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	33.5	42.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	33.6	43.9	50	VERIFICATO
R17	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	21.6	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	21.6	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	23.5	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	27.6	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	30.4	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	33.3	42.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	33.4	43.9	50	VERIFICATO
NR18	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	15.9	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	15.9	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	17.8	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	24.5	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	27.4	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	27.4	44.1	50	VERIFICATO
NR19	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	14.1	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	14.1	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	16.0	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	20.2	39.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	22.9	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	25.8	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	25.8	44.0	50	VERIFICATO
NR20	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.5	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.5	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	18.4	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	22.3	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	25.1	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	28.0	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	28.0	44.1	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR21	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.0	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.0	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	17.9	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	24.6	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	27.5	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	27.5	44.1	50	VERIFICATO
NR22	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.8	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.8	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.7	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.4	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.3	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.3	44.2	50	VERIFICATO
NR23	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.7	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.7	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.6	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.5	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.4	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.5	44.3	50	VERIFICATO
NR24	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.0	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.0	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.9	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.9	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.6	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.5	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.6	44.3	50	VERIFICATO
NR25	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR26	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.7	44.4	50	VERIFICATO
R27	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.8	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.7	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	50	VERIFICATO
R28	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4	50	VERIFICATO
R29	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.3	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4	50	VERIFICATO
R30	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R31	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.3	44.4	50	VERIFICATO
R32	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.3	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.3	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.9	44.4	50	VERIFICATO
NR33	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4	50	VERIFICATO
R34	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4	50	VERIFICATO
R35	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R36	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	50	VERIFICATO
NR37	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	50	VERIFICATO
NR38	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.5	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.5	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.4	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.4	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.1	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.0	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.1	44.3	50	VERIFICATO
NR39	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.9	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.9	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.8	38.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.8	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.6	44.3	50	VERIFICATO
NR40	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR41	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.9	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.8	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	50	VERIFICATO
R42	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	26.2	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	26.2	37.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	32.4	40.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	38.3	45.0	50	VERIFICATO
R43	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.3	35.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.3	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.3	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.3	44.8	50	VERIFICATO
R44	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.5	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.5	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.4	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.4	44.8	50	VERIFICATO
NR45	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R46	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	50	VERIFICATO
NR47	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.9	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.9	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.8	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	50	VERIFICATO
NR48	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	50	VERIFICATO
NR49	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	24.2	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	24.2	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	26.1	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	30.2	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	33.0	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.9	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6	50	VERIFICATO
NR50	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.9	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.9	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR51	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.8	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.8	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.7	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.8	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.6	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.6	44.9	50	VERIFICATO
NR52	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	24.0	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	24.0	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.9	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	30.1	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.9	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.8	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6	50	VERIFICATO
NR53	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	27.7	35.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	27.7	37.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	29.6	38.9	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.9	40.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.8	42.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	39.7	44.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.8	45.5	50	VERIFICATO
NR54	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	27.2	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	27.2	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	29.2	38.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.4	40.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.3	42.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	39.2	44.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.3	45.4	50	VERIFICATO
R55	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.4	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.4	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.3	38.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.5	42.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.4	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.5	45.2	50	VERIFICATO



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R56	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.2	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.2	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.2	38.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.4	40.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.4	42.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.3	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.3	45.2	50	VERIFICATO
R57	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.1	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.1	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.0	38.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.2	40.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.2	42.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.1	44.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.1	45.1	50	VERIFICATO
R58	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.7	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.7	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.6	38.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.9	40.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.9	42.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.8	44.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.8	45.3	50	VERIFICATO
R59	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.9	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.9	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.8	38.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.1	40.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.0	42.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.9	44.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.0	45.3	50	VERIFICATO
R60	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.5	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.5	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.4	38.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.6	42.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.5	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.6	45.2	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R61	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.3	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.3	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.2	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.5	40.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.5	42.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.4	44.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.4	45.6	50	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.4	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.4	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.4	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.6	40.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.6	42.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.5	44.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.6	45.7	50	VERIFICATO
R63	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.5	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.8	40.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.8	42.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.7	44.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7	50	VERIFICATO
R64	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.6	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.9	40.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.9	42.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.8	45.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7	50	VERIFICATO
R65	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.3	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.3	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.2	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.2	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.1	43.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R66	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	50	VERIFICATO
R67	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	50	VERIFICATO
R68	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.0	44.8	50	VERIFICATO
NR69	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	50	VERIFICATO
R70	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R71	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.0	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.0	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.9	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.8	44.8	50	VERIFICATO
R72	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.5	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.5	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.4	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.6	40.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.6	42.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.5	44.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.6	45.3	50	VERIFICATO
R73	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.3	35.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.3	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.2	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.4	40.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.4	42.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.3	44.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.3	45.2	50	VERIFICATO
R74	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.7	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.7	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.6	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.9	40.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.9	42.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.8	44.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.8	45.4	50	VERIFICATO
R75	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.6	35.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.6	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.5	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.7	40.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.7	42.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.6	44.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.7	45.3	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR76	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.4	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.6	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.5	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.4	43.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.4	44.7	50	VERIFICATO
NR77	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.8	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	50	VERIFICATO
NR78	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.3	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	50	VERIFICATO
NR79	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.2	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.2	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.1	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.3	39.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.2	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.1	43.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.2	44.6	50	VERIFICATO
R80	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.4	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.3	43.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R81	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.7	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	50	VERIFICATO
R82	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	50	VERIFICATO
R83	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	25.6	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	25.6	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	27.6	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	31.7	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	34.6	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	37.5	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	37.6	44.5	50	VERIFICATO
R84	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	25.1	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	25.1	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	27.0	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	31.2	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	34.1	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	37.0	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	37.0	44.4	50	VERIFICATO
R85	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.7	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.7	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.6	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.6	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.5	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.6	44.3	50	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DI IMMISSIONE ASSOLUTA[DB(A)]	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R86	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.8	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.8	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.7	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.6	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.7	44.3	50	VERIFICATO
R87	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.6	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.6	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.5	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.7	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.4	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.5	44.3	50	VERIFICATO
R88	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.3	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.3	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.2	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.4	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.4	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.3	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.3	44.2	50	VERIFICATO
R89	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.1	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.1	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.0	37.9	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.2	39.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.2	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.1	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.1	44.2	50	VERIFICATO
R90	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	30.4	36.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	30.4	37.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	32.3	39.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	36.6	41.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	39.6	43.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	42.5	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	42.6	46.5	50	VERIFICATO

Come si evince dalle tabelle precedenti, risulta verificato il rispetto dei limiti normativi di immissione assoluta dei ricettori maggiormente esposti, sia per il periodo diurno che per il periodo notturno.

## 10.6 Verifica del criterio differenziale

Si riporta di seguito la verifica del rispetto del criterio differenziale sia per quanto concerne il periodo diurno che per quanto concerne il periodo notturno in corrispondenza dei ricettori esaminati.

Si ricorda che la verifica del criterio differenziale in facciata ai ricettori, garantisce a maggior ragione il rispetto dello stesso all'interno degli spazi abitativi, come prescritto dalla normativa vigente.

Tabella 15 - Verifica del criterio differenziale durante il periodo diurno

PERIODO DIURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR1	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.1	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.1	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.0	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.1	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.9	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.8	49.4	0,1	VERIFICATO
NR2	4.7	6	9	50.7	32.9	50.7	0,0	VERIFICATO
	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.3	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.3	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.2	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.3	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8	0,1	VERIFICATO
NR3	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7	0,0	VERIFICATO
	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.2	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.2	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.1	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.2	46.3	0,0	VERIFICATO
NR4	3.66	4.66	7	47.7	29.1	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.0	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.0	50.7	0,0	VERIFICATO
	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.6	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.6	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	18.5	44.8	0,0	VERIFICATO
NR4	3.14	4	6	46.3	22.5	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	25.2	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	28.1	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	28.2	50.7	0,0	VERIFICATO



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR5	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	19.2	42.7	0,0	
	2.1	2.66	4	44.4	19.2	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	21.3	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	26.0	47.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	29.0	48.8	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	31.9	50.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	32.0	51.7	0,0	VERIFICATO
NR6	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	22.2	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	22.2	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	24.1	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	28.3	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	31.2	48.8	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	34.1	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	34.2	51.8	0,1	VERIFICATO
NR7	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	21.7	41.8	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	21.7	43.5	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	23.6	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	27.7	46.5	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	30.5	47.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	33.4	49.5	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	33.4	50.8	0,0	VERIFICATO
R8	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	20.5	41.8	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	20.5	43.5	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	22.3	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	26.3	46.4	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	29.0	47.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	31.9	49.4	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	32.0	50.8	0,0	VERIFICATO
R9	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	20.2	41.8	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	20.2	43.5	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	22.0	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	26.0	46.4	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	28.7	47.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	31.6	49.4	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	31.6	50.8	0,0	VERIFICATO

## PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR10	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	19.6	47.9	0,0	
	2.1	2.66	4	49.6	19.6	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	21.5	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	25.3	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	28.0	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	30.9	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	30.9	56.9	0,0	VERIFICATO
NR11	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	17.7	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	17.7	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	19.5	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	23.3	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	25.9	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	28.8	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	28.8	56.9	0,0	VERIFICATO
NR12	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.1	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.1	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	26.8	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	29.7	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	29.7	56.9	0,0	VERIFICATO
NR13	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	20.3	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	20.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	22.2	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	26.2	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	29.0	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	31.9	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	32.0	56.9	0,0	VERIFICATO
R14	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.5	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	18.5	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.4	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.3	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	27.1	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	30.0	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	30.0	56.9	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR15	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	18.3	47.9	0,0	
	2.1	2.66	4	49.6	18.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	20.2	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	24.2	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	26.9	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	29.8	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	29.8	56.9	0,0	VERIFICATO
R16	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	21.8	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	21.8	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	23.7	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	27.8	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	30.6	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	33.5	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	33.6	56.9	0,0	VERIFICATO
R17	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	21.6	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	21.6	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	23.5	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	27.6	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	30.4	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	33.3	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	33.4	56.9	0,0	VERIFICATO
NR18	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	15.9	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	15.9	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	17.8	44.8	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	24.5	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	27.4	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	27.4	50.7	0,0	VERIFICATO
NR19	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	14.1	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	14.1	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	16.0	44.8	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	20.2	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	22.9	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	25.8	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	25.8	50.7	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR20	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.5	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.5	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	18.4	44.8	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	22.3	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	25.1	47.8	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	28.0	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	28.0	50.7	0,0	VERIFICATO
NR21	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	16.0	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	16.0	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	17.9	44.8	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	21.8	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	24.6	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	27.5	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	27.5	50.7	0,0	VERIFICATO
NR22	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.8	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.8	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.7	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.4	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.3	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.3	50.7	0,0	VERIFICATO
NR23	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	20.7	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	20.7	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.6	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.7	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.5	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.4	49.3	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.5	50.7	0,0	VERIFICATO
NR24	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.0	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.0	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	22.9	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	26.9	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	29.6	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	32.5	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	32.6	50.7	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR25	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	0,1	VERIFICATO
NR26	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.7	50.7	0,0	VERIFICATO
R27	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.1	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.1	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.0	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.0	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.8	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.7	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	0,0	VERIFICATO
R28	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8	0,1	VERIFICATO
R29	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.4	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.4	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.3	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.3	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.0	50.8	0,1	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R30	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	0,1	VERIFICATO
R31	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.5	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.3	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.2	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.3	50.8	0,1	VERIFICATO
R32	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.3	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.3	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.2	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.2	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.0	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.9	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.9	50.8	0,1	VERIFICATO
NR33	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8	0,1	VERIFICATO
R34	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.5	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.5	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.4	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.1	50.8	0,1	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R35	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.6	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.6	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.4	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.5	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	31.2	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	34.1	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	34.2	50.8	0,1	VERIFICATO
R36	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	0,0	VERIFICATO
NR37	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	22.2	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	22.2	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	24.1	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	28.1	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.9	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.8	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.8	50.7	0,0	VERIFICATO
NR38	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.5	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.5	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.4	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.4	46.3	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.1	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.0	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.1	50.7	0,0	VERIFICATO
NR39	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	21.9	41.7	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	21.9	43.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	23.8	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	27.8	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	30.7	47.8	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	33.6	49.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	33.6	50.7	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR40	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	34.8	48.0	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	37.7	49.6	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9	0,2	VERIFICATO
NR41	1	1.27	1.91	40.3		40.3		
	1.5	2	3	41.7	25.7	41.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.4	25.7	43.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.8	27.6	44.9	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.3	31.9	46.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.7	34.9	48.0	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.3	37.8	49.6	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.7	37.8	50.9	0,2	VERIFICATO
R42	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	26.2	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	26.2	44.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	28.1	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	32.4	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	35.3	49.0	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	38.2	50.5	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	38.3	51.9	0,2	VERIFICATO
R43	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.3	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.3	44.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.3	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.3	51.8	0,1	VERIFICATO
R44	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.5	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.5	44.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.4	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.5	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.4	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.3	50.5	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.4	51.8	0,1	VERIFICATO



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR45	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	0,1	VERIFICATO
R46	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	0,1	VERIFICATO
NR47	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.9	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.9	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.8	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	0,1	VERIFICATO
NR48	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	23.8	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	23.8	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.7	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	29.7	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.5	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.4	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.5	51.8	0,1	VERIFICATO
NR49	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	24.2	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	24.2	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	26.1	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	30.2	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	33.0	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.9	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8	0,1	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR50	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.9	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.9	44.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.8	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.9	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.8	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.7	50.5	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.8	51.9	0,2	VERIFICATO
NR51	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	25.8	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	25.8	44.5	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	27.7	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	31.8	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	34.7	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	37.6	50.5	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	37.6	51.8	0,1	VERIFICATO
NR52	1	1.27	1.91	41.3		41.3		
	1.5	2	3	42.7	24.0	42.8	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.4	24.0	44.4	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.9	25.9	45.9	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.3	30.1	47.4	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.8	32.9	48.9	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.3	35.8	50.4	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	35.9	51.8	0,1	VERIFICATO
NR53	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	27.7	42.0	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	27.7	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	29.6	45.1	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.9	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.8	48.2	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	39.7	49.8	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.8	51.1	0,3	VERIFICATO
NR54	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	27.2	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	27.2	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	29.2	45.1	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.4	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.3	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	39.2	49.8	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.3	51.1	0,3	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R55	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.4	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.4	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.3	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.5	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.4	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.5	51.0	0,2	VERIFICATO
R56	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.2	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.2	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.2	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.4	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.4	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.3	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.3	51.0	0,3	VERIFICATO
R57	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.1	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.1	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.0	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.2	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.2	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.1	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.1	51.0	0,2	VERIFICATO
R58	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.7	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.7	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.6	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.9	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.9	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.8	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.8	51.0	0,2	VERIFICATO
R59	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.9	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.9	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.8	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	33.1	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	36.0	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.9	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	39.0	51.0	0,2	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R60	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	26.5	41.9	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	26.5	43.6	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	28.4	45.0	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	32.6	46.6	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	35.6	48.1	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	38.5	49.7	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	38.6	51.0	0,2	VERIFICATO
R61	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.3	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.3	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.2	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.5	54.0	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.5	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.4	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.4	58.3	0,0	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.4	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.4	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.4	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.6	54.0	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.6	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.5	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.6	58.4	0,1	VERIFICATO
R63	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.5	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.8	54.0	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.8	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.7	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4	0,1	VERIFICATO
R64	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	29.6	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	29.6	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	31.6	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	35.9	54.0	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	38.9	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	41.8	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	41.8	58.4	0,1	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R65	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.3	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.3	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.2	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.2	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.1	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	0,0	VERIFICATO
R66	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.3	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	0,0	VERIFICATO
R67	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.1	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.1	58.3	0,0	VERIFICATO
R68	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.2	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.2	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.2	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.1	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	39.0	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	39.0	58.3	0,0	VERIFICATO
NR69	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R70	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.1	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.1	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	29.0	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.1	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	36.0	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.9	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	0,0	VERIFICATO
R71	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	27.0	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	27.0	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.9	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.8	58.3	0,0	VERIFICATO
R72	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.5	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.5	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.4	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.6	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.6	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.5	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.6	58.3	0,0	VERIFICATO
R73	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.3	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.3	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.2	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.4	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.4	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.3	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.3	58.3	0,0	VERIFICATO
R74	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.7	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.7	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.6	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.9	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.9	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.8	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.8	58.3	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R75	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	28.6	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	28.6	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	30.5	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	34.7	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	37.7	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	40.6	57.0	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	40.7	58.3	0,0	VERIFICATO
NR76	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.4	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.6	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.5	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.4	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.4	58.3	0,0	VERIFICATO
NR77	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.8	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.8	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.8	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	33.0	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.9	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.8	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.9	58.3	0,0	VERIFICATO
NR78	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.4	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.4	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.3	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.4	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.3	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.2	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.3	58.3	0,0	VERIFICATO
NR79	1	1.27	1.91	47.9		47.9		
	1.5	2	3	49.3	26.2	49.3	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	51.0	26.2	51.0	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	52.4	28.1	52.5	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	53.9	32.3	53.9	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	55.3	35.2	55.4	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	56.9	38.1	56.9	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	58.3	38.2	58.3	0,0	VERIFICATO

**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R80	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.3	55.6	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9	0,0	VERIFICATO
R81	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.8	48.0	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.8	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.7	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	33.0	52.6	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.9	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.8	55.6	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.9	56.9	0,0	VERIFICATO
R82	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	26.3	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	26.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.2	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	32.4	52.6	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.3	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	38.2	55.6	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	38.3	56.9	0,0	VERIFICATO
R83	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	25.6	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	25.6	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	31.7	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	37.5	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	37.6	56.9	0,0	VERIFICATO
R84	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	25.1	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	25.1	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	27.0	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	31.2	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.1	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	37.0	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	37.0	56.9	0,0	VERIFICATO



**PERIODO DIURNO**

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R85	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.7	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.7	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.6	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.6	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.5	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.6	56.9	0,0	VERIFICATO
R86	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.8	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.8	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.8	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.6	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.7	56.9	0,0	VERIFICATO
R87	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.6	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.6	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.5	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.7	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.7	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.4	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.5	56.9	0,0	VERIFICATO
R88	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.3	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.3	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.2	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.4	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.4	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.3	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.3	56.9	0,0	VERIFICATO
R89	1	1.27	1.91	46.5		46.5		
	1.5	2	3	47.9	24.1	47.9	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.6	24.1	49.6	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.0	51.1	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.5	30.2	52.5	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.2	54.0	0,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.5	36.1	55.5	0,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.9	36.1	56.9	0,0	VERIFICATO

PERIODO DIURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 5 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R90	1	1.27	1.91	40.4		40.4		
	1.5	2	3	41.8	30.4	42.1	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.5	30.4	43.7	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.9	32.3	45.2	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.4	36.6	46.8	0,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.8	39.6	48.5	0,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.4	42.5	50.2	0,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.8	42.6	51.4	0,6	VERIFICATO

Come si evince dalla tabella, la verifica del criterio differenziale diurno, effettuate in facciata ai ricettori studiati, risulta sempre verificata, quindi a maggior ragione si può ritenere verificato il criterio differenziale diurno all'interno degli spazi abitativi e di uso delle persone.

Tabella 16 - Verifica del criterio differenziale durante il periodo notturno

PERIODO NOTTURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR1	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.1	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.1	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.0	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.1	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.9	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.8	43.0	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.9	44.3	0,3	VERIFICATO
NR2	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.3	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.3	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.2	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.3	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	0,2	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR3	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.2	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.2	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.1	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.2	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.1	41.3	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.0	42.9	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	0,2	VERIFICATO
NR4	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.6	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.6	36.7	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	18.5	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	22.5	39.7	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	25.2	41.2	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	28.1	42.7	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	28.2	44.1	0,1	VERIFICATO
NR5	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	19.2	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	19.2	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	21.3	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.0	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.0	41.3	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	31.9	42.9	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.0	44.2	0,2	
NR6	1	1.27	1.91	33.6		33.6		VERIFICATO
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	0,4	VERIFICATO
NR7	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	21.7	35.4	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	21.7	37.0	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	23.6	38.5	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	27.7	40.1	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	30.5	41.6	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	33.4	43.2	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	33.4	44.5	0,3	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R8	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	20.5	35.3	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	20.5	37.0	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	22.3	38.4	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	26.3	40.0	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	29.0	41.5	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	31.9	43.1	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	32.0	44.4	0,2	VERIFICATO
R9	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	20.2	35.3	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	20.2	37.0	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	22.0	38.4	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	26.0	40.0	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	28.7	41.5	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	31.6	43.1	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	31.6	44.4	0,2	VERIFICATO
NR10	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	19.6	34.7	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	19.6	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	21.5	37.8	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	25.3	39.3	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	28.0	40.8	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	30.9	42.4	0,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	30.9	43.7	0,2	VERIFICATO
NR11	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	17.7	34.6	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	17.7	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	19.5	37.7	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	23.3	39.2	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	25.9	40.7	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	28.8	42.3	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	28.8	43.6	0,1	VERIFICATO
NR12	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.1	37.7	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.1	39.2	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	26.8	40.7	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	29.7	42.3	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	29.7	43.7	0,2	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR13	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	20.3	34.7	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	20.3	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	22.2	37.8	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	26.2	39.3	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	29.0	40.9	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	31.9	42.5	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	32.0	43.8	0,3	VERIFICATO
R14	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.5	34.6	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.5	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.4	37.7	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.3	39.3	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	27.1	40.8	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	30.0	42.3	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	30.0	43.7	0,2	VERIFICATO
NR15	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	18.3	34.6	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	18.3	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	20.2	37.7	0,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	24.2	39.2	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	26.9	40.8	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	29.8	42.3	0,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	29.8	43.7	0,2	VERIFICATO
R16	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	21.8	34.7	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	21.8	36.4	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	23.7	37.8	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	27.8	39.4	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	30.6	41.0	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	33.5	42.6	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	33.6	43.9	0,4	VERIFICATO
R17	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	21.6	34.7	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	21.6	36.3	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	23.5	37.8	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	27.6	39.4	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	30.4	41.0	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	33.3	42.6	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	33.4	43.9	0,4	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR18	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	15.9	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	15.9	36.7	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	17.8	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	24.5	41.1	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	27.4	42.7	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	27.4	44.1	0,1	VERIFICATO
NR19	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	14.1	35.0	0,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	14.1	36.7	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	16.0	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	20.2	39.6	0,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	22.9	41.1	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	25.8	42.7	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	25.8	44.0	0,0	VERIFICATO
NR20	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.5	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.5	36.7	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	18.4	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	22.3	39.7	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	25.1	41.2	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	28.0	42.7	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	28.0	44.1	0,1	VERIFICATO
NR21	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	16.0	35.1	0,1	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	16.0	36.7	0,0	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	17.9	38.2	0,1	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	21.8	39.7	0,1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	24.6	41.1	0,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	27.5	42.7	0,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	27.5	44.1	0,1	VERIFICATO
NR22	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.8	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.8	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.7	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.4	41.3	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.3	43.0	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.3	44.2	0,2	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE <3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR23	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	20.7	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	20.7	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.6	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.7	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.5	41.3	0,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.4	43.0	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.5	44.3	0,3	VERIFICATO
NR24	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.0	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.0	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	22.9	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	26.9	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	29.6	41.3	0,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	32.5	43.0	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	32.6	44.3	0,3	VERIFICATO
NR25	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	0,4	VERIFICATO
NR26	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.7	44.4	0,4	VERIFICATO
R27	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.1	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.1	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.0	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.0	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.8	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.7	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	0,4	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE <3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R28	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4	0,4	VERIFICATO
R29	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.4	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.4	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.3	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.3	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.0	44.4	0,4	VERIFICATO
R30	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2	0,6	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	0,4	VERIFICATO
R31	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.5	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.3	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.2	43.2	0,6	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.3	44.4	0,4	VERIFICATO
R32	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.3	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.3	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.2	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.2	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.0	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.9	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.9	44.4	0,4	VERIFICATO



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR33	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4	0,4	VERIFICATO
R34	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.5	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.5	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.4	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.1	44.4	0,4	VERIFICATO
R35	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.6	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.6	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.4	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.5	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	31.2	41.5	0,5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	34.1	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	34.2	44.4	0,4	VERIFICATO
R36	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	0,4	VERIFICATO
NR37	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	22.2	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	22.2	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	24.1	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	28.1	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.9	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.8	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.8	44.4	0,4	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR38	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.5	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.5	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.4	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.4	39.8	0,2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.1	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.0	43.0	0,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.1	44.3	0,3	VERIFICATO
NR39	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	21.9	35.2	0,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	21.9	36.8	0,1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	23.8	38.3	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	27.8	39.9	0,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	30.7	41.4	0,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	33.6	43.1	0,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	33.6	44.3	0,3	VERIFICATO
NR40	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	0,9	VERIFICATO
NR41	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.7	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.7	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.6	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.9	42.0	1,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.8	43.8	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	0,9	VERIFICATO
R42	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	26.2	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	26.2	37.1	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	32.4	40.4	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	1,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	38.3	45.0	1	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R43	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.3	35.4	0,4	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.3	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.3	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	0,9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7	1,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.3	44.8	0,8	VERIFICATO
R44	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.5	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.5	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.4	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.5	40.2	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	0,9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.3	43.7	1,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.4	44.8	0,8	VERIFICATO
NR45	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	0,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	0,6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	0,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	0,5	VERIFICATO
R46	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	0,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	0,6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	0,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	0,5	VERIFICATO
NR47	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.9	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.9	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.8	40.0	0,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	0,6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	0,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	0,5	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR48	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	23.8	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	23.8	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.7	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	29.7	40.0	0,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.5	41.6	0,6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.4	43.3	0,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.5	44.5	0,5	VERIFICATO
NR49	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	24.2	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	24.2	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	26.1	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	30.2	40.1	0,5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	33.0	41.7	0,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.9	43.4	0,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6	0,6	VERIFICATO
NR50	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.9	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.9	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.8	42.0	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.7	43.8	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.8	44.9	0,9	VERIFICATO
NR51	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	25.8	35.5	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	25.8	37.0	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.7	38.5	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.8	40.3	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0	1,0	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.6	43.8	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	37.6	44.9	0,9	VERIFICATO
NR52	1	1.27	1.91	33.6		33.6		
	1.5	2	3	35.0	24.0	35.3	0,3	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	24.0	36.9	0,2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	25.9	38.4	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	30.1	40.1	0,5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	32.9	41.7	0,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	35.8	43.4	0,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	35.9	44.6	0,6	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE <3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR53	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	27.7	35.9	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	27.7	37.4	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	29.6	38.9	0,6	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.9	40.8	1,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.8	42.6	1,4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	39.7	44.5	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.8	45.5	1,3	VERIFICATO
NR54	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	27.2	35.8	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	27.2	37.3	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	29.2	38.8	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.4	40.7	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.3	42.5	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	39.2	44.3	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.3	45.4	1,2	VERIFICATO
R55	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.4	35.7	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.4	37.3	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.3	38.7	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.5	42.3	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.4	44.1	1,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.5	45.2	1	VERIFICATO
R56	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.2	35.7	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.2	37.2	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.2	38.7	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.4	40.5	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.4	42.3	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.3	44.1	1,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.3	45.2	1	VERIFICATO
R57	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.1	35.7	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.1	37.2	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.0	38.7	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.2	40.5	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.2	42.2	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.1	44.0	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.1	45.1	0,9	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R58	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.7	35.8	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.7	37.3	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.6	38.8	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.9	40.6	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.9	42.4	1,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.8	44.2	1,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.8	45.3	1,1	VERIFICATO
R59	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.9	35.8	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.9	37.3	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.8	38.8	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	33.1	40.6	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	36.0	42.4	1,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.9	44.3	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.0	45.3	1,1	VERIFICATO
R60	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	26.5	35.7	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	26.5	37.3	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	28.4	38.8	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	32.6	40.6	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	35.6	42.3	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.5	44.1	1,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.6	45.2	1	VERIFICATO
R61	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.3	35.7	1,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.3	37.0	0,8	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.2	38.5	0,8	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.5	40.7	1,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.5	42.7	2,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.4	44.8	2,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.4	45.6	2,1	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.4	35.7	1,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.4	37.0	0,8	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.4	38.6	0,9	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.6	40.7	1,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.6	42.7	2,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.5	44.8	2,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.6	45.7	2,2	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R63	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7	1,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1	0,9	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.5	38.6	0,9	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.8	40.8	1,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.8	42.8	2,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.7	44.9	2,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7	2,2	VERIFICATO
R64	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	29.6	35.7	1,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	29.6	37.1	0,9	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	31.6	38.6	0,9	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	35.9	40.8	1,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	38.9	42.8	2,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	41.8	45.0	2,9	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	41.8	45.7	2,2	VERIFICATO
R65	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.3	35.3	0,8	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.3	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.2	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.2	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.1	43.9	1,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	1,3	VERIFICATO
R66	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	0,8	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.3	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	1,3	VERIFICATO
R67	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	0,8	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.1	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.1	44.8	1,3	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R68	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.2	35.3	0,8	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.2	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.2	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.1	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	39.0	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	39.0	44.8	1,3	VERIFICATO
NR69	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	1,3	VERIFICATO
R70	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.1	35.2	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.1	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	29.0	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.1	40.1	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	36.0	41.9	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.9	43.8	0,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	1,3	VERIFICATO
R71	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	27.0	35.2	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	27.0	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.9	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	1,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	1,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.8	44.8	1,3	VERIFICATO
R72	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.5	35.5	1,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.5	36.9	0,7	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.4	38.4	0,7	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.6	40.4	1,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.6	42.3	1,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.5	44.4	2,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.6	45.3	1,8	VERIFICATO



## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE <3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R73	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.3	35.4	0,9	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.3	36.9	0,7	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.2	38.4	0,7	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.4	40.4	1,3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.4	42.3	1,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.3	44.3	2,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.3	45.2	1,7	VERIFICATO
R74	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.7	35.5	1,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.7	36.9	0,7	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.6	38.4	0,7	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.9	40.5	1,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.9	42.4	0,8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.8	44.5	2,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.8	45.4	1,9	VERIFICATO
R75	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	28.6	35.5	1,0	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	28.6	36.9	0,7	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	30.5	38.4	0,7	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	34.7	40.5	1,4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	37.7	42.4	1,8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	40.6	44.4	2,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	40.7	45.3	1,8	VERIFICATO
NR76	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.4	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.6	40.0	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.5	41.7	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.4	43.6	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.4	44.7	1,2	VERIFICATO
NR77	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.8	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	1,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	1,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	1,3	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
NR78	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.4	35.1	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.4	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.3	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	1,1	VERIFICATO
NR79	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.2	35.1	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.2	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.1	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.3	39.9	0,8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.2	41.7	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.1	43.5	1,4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.2	44.6	1,1	VERIFICATO
R80	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.4	41.7	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.3	43.6	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	1,1	VERIFICATO
R81	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.8	35.2	0,7	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.8	36.7	0,5	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.7	38.2	0,5	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	33.0	40.1	1,0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.9	41.8	1,2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.8	43.8	1,7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.9	44.8	1,3	VERIFICATO
R82	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	26.3	35.1	0,6	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	26.3	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	28.2	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	32.4	40.0	0,9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	35.3	41.7	1,1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	38.2	43.6	1,5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	38.3	44.6	1,1	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R83	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	25.6	35.0	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	25.6	36.6	0,4	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	27.6	38.1	0,4	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	31.7	39.8	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	34.6	41.5	0,9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	37.5	43.4	1,3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	37.6	44.5	1,0	VERIFICATO
R84	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	25.1	35.0	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	25.1	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	27.0	38.0	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	31.2	39.8	0,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	34.1	41.5	0,9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	37.0	43.3	1,2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	37.0	44.4	0,9	VERIFICATO
R85	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.7	35.0	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.7	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.6	38.0	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.6	41.4	0,8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.5	43.1	1,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.6	44.3	0,8	VERIFICATO
R86	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.8	35.0	0,5	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.8	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.7	38.0	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.8	39.7	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4	0,8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.6	43.2	1,1	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.7	44.3	0,8	VERIFICATO
R87	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.6	34.9	0,4	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.6	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.5	38.0	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.7	39.7	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.7	41.4	0,8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.4	43.1	1,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.5	44.3	0,8	VERIFICATO

## PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE < 3 DB(A)	VERIFICA
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB					
R88	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.3	34.9	0,4	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.3	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.2	38.0	0,3	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.4	39.7	0,6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.4	41.3	0,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.3	43.1	1,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.3	44.2	0,7	VERIFICATO
R89	1	1.27	1.91	33.1		33.1		
	1.5	2	3	34.5	24.1	34.9	0,4	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.2	24.1	36.5	0,3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.7	26.0	37.9	0,2	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.1	30.2	39.6	0,5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.6	33.2	41.3	0,7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.1	36.1	43.1	1,0	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.5	36.1	44.2	0,7	VERIFICATO
R90	1	1.27	1.91	33.8		33.8		
	1.5	2	3	35.2	30.4	36.4	1,2	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.9	30.4	37.8	0,9	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.3	32.3	39.3	1,0	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.8	36.6	41.5	1,7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.2	39.6	43.5	2,3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	42.5	45.6	2,8	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	42.6	46.5	2,3	VERIFICATO

Come si evince dalla tabella, la verifica del criterio differenziale notturno effettuata in facciata ai ricettori studiati risulta sempre verificata, quindi, a maggior ragione si può ritenere verificato il criterio differenziale notturno all'interno degli spazi abitativi e di uso delle persone. Si fa presente che a scopo cautelativo, la verifica del differenziale è stata effettuata anche per quei fabbricati identificati come NR( NoN Ricettori), per i quali tale verifica non è necessaria dato che non possono essere identificati come ricettori in quanto fabbricati fatiscenti o completamente inesistenti come descritto ed argomentato nell'elaborato "03\_Elenco dei ricettori e mappa dei rilievi", allegato alla presente relazione e a cui si rimanda.

## 11 VALUTAZIONE FASE DI CANTIERE

Per una completa analisi dell'impatto acustico e per adempiere appieno alla Legge Quadro sull'inquinamento acustico 447/95, è necessario valutare la rumorosità prodotta in fase di cantiere e valutare anche in tale circostanza il rispetto del valore limite. Dal punto di vista normativo, l'attività di cantiere per la realizzazione delle opere oggetto di questo studio, può essere inquadrata ed assimilata come attività rumorosa temporanea.

**La Legge Regionale n.3/2002** stabilisce, al **comma 3 dell'art. 17**, che le emissioni sonore in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [L<sub>aeq</sub>] misurato in facciata dell'edificio più esposto, non possono superare i 70dB(A). L'art.6, comma 1, lettera h) della legge del 26 ottobre 1995, n.447, così come la Legge Regionale n.3 del 12 febbraio 2002, individuano quale competenza dei comuni l'autorizzazione, anche in deroga ai valori limite di immissione, per lo svolgimento di attività temporanee, nel rispetto delle prescrizioni indicate dal comune stesso.

La fase di cantiere comprende quasi la totalità delle opere necessarie alla realizzazione di un parco eolico e per questo rappresenta la fase più delicata di tutto il processo. Difatti nel cantiere sono concentrate l'insieme delle azioni che effettivamente determinano la trasformazione del luogo che ospita l'impianto, sia durante i lavori, che nel periodo successivo. L'impatto sul territorio è legato soprattutto alle diverse opere di cantiere: la realizzazione della viabilità interna, l'adeguamento di quella esterna al parco, le opere di fondazione degli aerogeneratori, le piazzole di stoccaggio e di montaggio ed i cavidotti. Sono le condizioni locali in merito alla morfologia e all'acclività del terreno che determinano l'entità dell'impatto sul territorio. Infatti l'utilizzo di certe macchine operatrici ed i diversi requisiti specifici di impiego imposti dalle stesse, può comportare la realizzazione di opere di scavo e di sbancamento non indifferenti, specialmente quando si vanno ad occupare luoghi morfologicamente accidentati. Quando il sito eolico dispone a priori di una viabilità interna di accesso, gli interventi sono limitati all'adeguamento della stessa, in modo da consentire il transito dei grandi mezzi di trasporto e di supporto. Quando invece si opera in aree prive di viabilità o quando quella esistente presenta parecchie difficoltà, è necessario ricorrere alla realizzazione di nuovi percorsi.

L'alterazione del clima acustico durante le fasi di realizzazione dell'opera è riconducibile alle fasi di approntamento delle aree di cantiere e della viabilità di accesso alle stesse, alle lavorazioni e al trasporto di materiali da costruzione al cantiere e dei materiali di risulta verso le aree di stoccaggio. Durante la realizzazione dell'opera, si verificano emissioni acustiche di tipo continuo, dovute agli impianti fissi, e discontinuo dovuti al transito dei mezzi di trasporto e dei mezzi di cantiere (ruspe, betoniere, rulli, finitrici, ecc). La movimentazione dei materiali comporta, invece, un'emissione distribuita lungo la viabilità stradale esistente. La valutazione previsionale delle emissioni acustiche

delle lavorazioni e dei traffici indotti dalle attività di cantiere, ha lo scopo principale di evidenziare l'eventuale manifestarsi di episodi di emergenza acustica, e consentire l'adozione di opportune misure di mitigazione dell'impatto.

Tali indagini previsionali saranno in seguito supportate da misure in campo effettuate durante la fase di cantiere per verificare se mettere in atto ulteriori misure di mitigazione degli impatti acustici effettivamente prodotti al fine di salvaguardare la salute umana.

Gli impatti sul territorio devono essere mitigati mediante una corretta programmazione e conduzione delle opere di cantierizzazione. Di conseguenza tutti gli interventi di questa delicata fase dovranno essere progettati e programmati perseguendo l'obiettivo di minimizzare gli spazi utilizzati e i tempi necessari alla realizzazione dell'impianto. A tale scopo è quindi necessaria un'organizzazione temporale del cantiere mediante la redazione di un apposito calendario di cantiere che tenga conto, oltre alla disposizione cronologica degli interventi, degli eventuali periodi di interruzione. È infatti possibile che, per motivi di tutela ambientale o per problemi meteo-climatici, il cantiere venga temporaneamente sospeso. Periodi di interruzione possono anche essere previsti anche al fine di ridurre gli impatti sulle attività umane, ad esempio nei pressi di centri turistici, nei periodi di maggiore affluenza. Ad eccezione delle interruzioni programmate dovranno essere evitati i cosiddetti tempi "morti", ovvero periodi ingiustificati di sosta e conseguentemente eccessivi prolungamenti dei tempi di esecuzione previsti. Inoltre è necessario che il calendario di cantiere sia stilato anche in considerazione delle operazioni di ripristino della cortina erbosa e dei relativi tempi di esecuzione.

Nel caso specifico del Parco Eolico oggetto di valutazione, le attività di cantiere potranno essere definite compiutamente solo in fase esecutiva, a seconda delle esigenze dell'impresa costruttrice, degli approfondimenti propri del progetto esecutivo e delle indicazioni che verranno prescritte al termine della fase autorizzativa.

Per delineare gli impatti della fase di costruzione è stato comunque ipotizzato, in questa fase progettuale, un cronoprogramma dei lavori che mira, pur con le inevitabili approssimazioni, ad essere il più possibile aderente a quella che effettivamente sarà la realtà dei cantieri, progettati ad ogni modo, con l'obiettivo prioritario di minimizzare il traffico di mezzi d'opera sulla rete stradale esistente. A tal scopo è stato previsto un sistema logistico di viabilità dedicata all'attività di progetto.

### 11.1 Scenario di esecuzione delle attività

Trascurando la successiva fase di armamento, il cui impatto acustico è sicuramente inferiore rispetto alle fasi di sbancamento, scavo e movimentazione, si considera che le sorgenti sonore siano sostanzialmente raggruppabili in macchine operatrici e mezzi adibiti a trasporto.

Le prime hanno una distribuzione spaziale abbastanza prevedibile e delimitata, mentre i secondi si distribuiscono lungo l'intero percorso che collega la zona di lavorazione con i siti di origine e destinazione dei materiali trasportati (rispettivamente cave e discariche).

Per ciascuna tipologia di macchine di cantiere è stata valutata l'emissione sonora tipica, e da questa, tramite il modello di calcolo previsionale è stato possibile stimare i livelli sonori cui verranno esposti i ricettori più prossimi alle attività di cantiere.

Per quanto riguarda la determinazione dei valori di emissione si deve precisare che tale attività ha richiesto una preventiva schematizzazione delle lavorazioni relative a cantieri tipo, sulla base delle informazioni desumibili dal progetto.

Sono state quindi adottate le ipotesi, di seguito descritte, che chiaramente, essendo riferite ad un progetto non esecutivo di costruzione dell'impianto, sono per forza di cose schematiche e semplificate.

Nel presente paragrafo si ipotizzano, quindi, le fasi di lavoro standard necessarie per la realizzazione delle varie fasi costruttive inerenti il parco eolico, che si precisa sin d'ora, potranno essere ulteriormente dettagliate solo successivamente sulla base del progetto esecutivo.

Le fasi lavorative necessarie alla realizzazione dell'opera e descritte nel paragrafo precedente, sono riassumibili in:

- **FASE I** – Realizzazione della viabilità interna di crinale;
- **FASE II** – Realizzazione di piste interne;
- **FASE III** – Realizzazione delle piazzole di montaggio;
- **FASE IV** – Realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori;
- **FASE V** – Montaggio degli aerogeneratori;

Le **Fasi I e II**, relative alla realizzazione della viabilità interna all'area di progetto, sono schematizzabili con attività di sbancamento e compattazione del terreno e risultano di tipologia mobile, ovvero prevedono un avanzamento costante del fronte delle lavorazioni.

La **Fase III**, relativa alla realizzazione delle piazzole di montaggio, consta di attività di sbancamento e compattazione del terreno e risulta di tipo fisso, ovvero i mezzi d'opera agiscono in un'area limitata attorno al punto di alloggiamento della pala eolica.

La **Fase IV**, relativa alla realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori, comprende opere di trivellazione pali di fondazione, getto di calcestruzzo dei pali di fondazione, scapitozzatura della testa pali, armatura-getto-disarmo del plinto di fondazione. Le attività di questa fase sono assoggettabili a cantiere di tipo fisso.

La **Fase V**, reattiva al montaggio delle pale eoliche, riguarda l'installazione vera e propria e prevede opere di assemblaggio in sito delle varie parti costituenti gli aerogeneratori (anelli tronco, conci in acciaio, pale, ecc). Le attività di questa fase sono assoggettabili a cantieri di tipo fisso.

## 11.2 Mezzi impiegati nelle Singole Fasi

### 11.2.1 – Fasi I e II

Per la realizzazione della attività relative al fronte di avanzamento per la costruzione e/o adattamento del tracciato, nella configurazione di massima rumorosità, verranno utilizzati i seguenti mezzi:

- N°1 Escavatore cingolato;
- N°1 Pala meccanica;
- N°1 Rullo compressore;

Oltre alle macchine operatrici saranno presenti anche i mezzi adibiti al trasporto dei materiali (autoarticolati) e delle terre di movimentazione (camion da cantiere), circolanti in entrambe le direzioni (avvicinamento ed allontanamento dall'area di lavoro).

### 11.2.2 – Fase III

Per la realizzazione di ogni piazzola di posizionamento, si considera l'utilizzo dei seguenti mezzi quali principali sorgenti di emissioni acustiche:

- N°1 Escavatore cingolato;
- N°1 Pala gommata;
- N°1 Rullo compattatore.

Bisogna ricordare che durante le lavorazioni saranno presenti camion da cantiere per il trasporto del terreno movimentato.

### 11.2.3 – Fase IV

Le attività maggiormente impattanti dal punto di vista acustico relative a questa fase sono sicuramente quelle inerenti le opere di trivellazione e di scapitozzatura della testa palli. Non c'è sovrapposizione fra le attività rumorose citate, quindi ai fini del presente studio, per rappresentare la presente fase di cantiere, si considera la sottofase comportante il maggiore impatto acustico, ovvero la scapitozzatura:

- N°1 Martello demolitore montato su Escavatore;
- N°1 Camion da Cantiere.



#### 11.2.4 – Fase V

Le attività di montaggio comportano varie sottofasi che prevedono nel caso peggiore da un punto di vista acustico, l'utilizzo contemporaneo di N°2 Grù e la presenza stabile nell'area di lavoro di un camion da cantiere.

#### 11.3 – Ipotesi di calcolo

In questo paragrafo si considerano i seguenti aspetti:

- Definizioni delle caratteristiche di emissione sonora delle sorgenti;
- Traiettoria di lavoro;
- Valutazione del livello di emissione.

##### 11.3.1 – Caratteristiche delle sorgenti sonore

Di seguito si riportano le macchine operatrici impiegate, per fasi operative analoghe, in altri cantieri per la realizzazione di opere analoghe, con associate le rispettive potenze acustiche.

Tabella 17 - Potenze acustiche mezzi per lavorazioni similari

N.	Sorgente	Lw dBA
1	Escav. per pali LS108 - LinkBelt	116,5
2	Motopompa	109,0
3	Autobetoniera durante il getto	109,0
4	Gru a cavo Ruston Bucyrus E38	105,8
5	Escav. per pali Solmec R312HD	106,2
6	Escavat. cingolato con martello Fiat Allis FE28HD	111,8
7	Motopompa Caffini	110,7
8	Escav. cingolato con benna Fiat Hitachi FH220	107,7
9	Carr.elevatore F.Ili Dieci	101,4
10	Escav. cingolato con benna Fiat Hitachi FH220.3	108,1
11	Pala cingolata Komaco	110,8
12	Autobetoniera durante il lavaggio	110,4
13	Escav. cing. con benna CAT 320B	109,1
14	Escav. per diaframmi C50 INS - Casagrande	116,4
15	Carrello a forca con rimorchio	103,3
16	Autocarro	97,1
17	Escav. con rotari per pali LS108 - LinkBelt	117,2
18	Ponteggio Mobile Errebi	111,4
19	Trivella cingolata idraulica per pali CMV	117,5
20	Escav. con rotari per pali RB	117,1
21	Autobetoniera durante il lavaggio	113,9
22	Gru a cavo 22-RB (a servizio trivella}	104,7
23	Escav. per pali LS108 - LinkBelt	110,9
24	Trivella cingolata idraulica per micropali	104,4
25	Escav. cing. con benna CAT 320B	104,7
26	Carrello elevatore F.Ili Dieci ET35-HVT3	103,3
27	Escav. Cingolato con martello CAT 325LN	115,1

### 11.3.2 – Posizioni di lavoro

La posizione dei macchinari varierà in modo casuale durante la giornata lavorativa e quindi non è possibile determinare in modo esatto le singole traiettorie. Data la ristrettezza della zona in cui operano le singole macchine, è stato ipotizzato che la posizione in corrispondenza della quale si ha la maggiore probabilità di trovare una macchina operatrice è quella relativa alla posizione dell'aerogeneratore per quanto concerne incantieri fissi ed in corrispondenza della mezzieria delle strade per quanto concerne i cantieri mobili.

### 11.4 – Valutazione del livello di emissione

Nonostante le sorgenti sonore considerate siano tutte di tipo "mobile", e pertanto per le stesse sia lecito considerare una "diluizione" per il periodo effettivo di funzionamento (tipicamente 4-8 ore) sull'intera durata del periodo diurno (16 ore), in questo studio si è considerata l'emissione sonora quando tutte le sorgenti sono in funzione.

Di ciascuna sorgente sonora, comunque, viene sempre indicata la durata presunta del periodo effettivo di funzionamento.

#### 11.4.1 – Cantieri mobili (Fasi I e II)

La determinazione delle emissioni sonore delle attività relative al fronte di avanzamento per la costruzione e/o adattamento del tracciato, nella configurazione di massima rumorosità corrispondente alle prime fasi di realizzazione dell'opera, è stata effettuata per mezzo di curve isofoniche.

Dette curve sono state calcolate prendendo come riferimento una situazione standard, caratterizzata dalla presenza contemporanea dei macchinari indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella 18 - Contemporaneità di azione dei mezzi meccanici Fase I e II

Mezzi	Numero	Lw [dB(A)]	Tempo di funzionamento [ore\giorno]	Mezzi
Escavatore Cingolato	1	111,8	6	Escavatore Cingolato
Pala Meccanica	1	110,8	6	Pala Meccanica
Rullo Compressore	1	111,6	6	Rullo Compressore

Si evidenzia che nella fase 3 i macchinari ipotizzati risultano gli stessi della fase in oggetto oltre ad altri macchinari. **Le emissioni derivanti dalle fasi I e II non risultano quindi certamente le massime possibili.**

#### 11.4.2 – Cantiere fisso Fase III

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei mezzi d'opera utilizzati nella suddetta fase, con indicato per ognuno di essi la potenza acustica ed il tempo effettivo di utilizzo giornaliero.

Tabella 19 - Contemporaneità di azione dei mezzi Fase III

Mezzi	Numero	Lw [dB(A)]	Tempo di funzionamento [ore\giorno]	Mezzi
Escavatore Cingolato	1	111,8	6	Escavatore Cingolato
Pala Meccanica	1	110,8	6	Pala Meccanica
Rullo Compressore	1	111,6	6	Rullo Compressore
Camion da Cantiere	1	105,0	8	Camion da Cantiere

Ipotizzando, come detto, la concentrazione di tutte le sorgenti sonore evidenziate in un solo punto coincidente con il sito di alloggiamento della pala eolica e nell'ipotesi di "mezz'ora peggiore", ovvero nella condizione "tutti i mezzi contemporaneamente accesi" si ottiene una sorgente sonora equivalente di tipo puntiforme con una potenza acustica pari alla somma delle potenze acustiche di tutti i mezzi descritti ed uguale a:

$$LW_{Max} = 116.5 \text{ dB(A)}$$

Se si considerano le tempistiche di utilizzo dei mezzi durante il periodo diurno e si diluisce il livello di potenza acustica delle singole macchine sulle 16 ore afferenti il suddetto periodo, si ottiene il livello equivalente diurno di potenza sonora dovuto alle macchine operatrici nei cantieri fissi.

$$LW_{EQ} = 112.4 \text{ dB(A)}$$

#### 11.4.3 – Fase IV

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei mezzi d'opera sorgenti predominanti di rumore utilizzati nella seguente fase, con indicato per ognuno di essi la potenza acustica ed il tempo effettivo di utilizzo giornaliero.

Mezzi	Numero	Lw [dB(A)]	Tempo di funzionamento [ore\giorno]	Mezzi
Escavatore con Martello	1	115,1	8	Escavatore con Martello
Camion da Cantiere	1	105,0	6	Camion da Cantiere

Ipotizzando, come detto, la concentrazione di tutte le sorgenti sonore evidenziate in un solo punto coincidente con il sito di alloggiamento degli aerogeneratori e nell'ipotesi di "mezz'ora peggiore", ovvero nella condizione di "tutti i mezzi contemporaneamente accesi" si ottiene una

sorgente equivalente di tipo puntiforme con una potenza acustica pari alla somma delle potenze acustiche di tutti i mezzi descritti ed uguale a:

$$LW_{Max} = 115.5 \text{ dB(A)}$$

Se si considerano le tempistiche di utilizzo dei mezzi durante il periodo diurno e si diluisce il livello di potenza acustica delle singole macchine sulle 16 ore afferenti il suddetto periodo, si ottiene il livello equivalente diurno di potenza sonora dovuto alle macchine operatrici nei cantieri fissi:

$$LW_{EQ} = 112.4 \text{ dB(A)}$$

#### 11.4.4 – Fase V

Nella tabella seguente si riporta l'elenco dei mezzi d'opera sorgenti predominanti di rumore utilizzati nella suddetta fase, con indicato per ognuno di essi la potenza acustica ed il tempo effettivo di utilizzo giornaliero.

Tabella 20 - Contemporaneità di azione dei mezzi Fase V

Mezzi	Numero	Lw [dB(A)]	Tempo di funzionamento [ore\giorno]	Mezzi
Grù (movimentazione pale)	2	105,8	8	Grù (movimentazione pale)
Camion da Cantiere	1	105,0	8	Camion da Cantiere

Ipotizzando, come detto, la concentrazione di tutte le sorgenti sonore evidenziate in un solo punto coincidente con il sito di alloggiamento degli aerogeneratori e nell'ipotesi di "mezz'ora peggiore", ovvero nella condizione di "tutti i mezzi contemporaneamente accesi" si ottiene una sorgente equivalente di tipo puntiforme con una potenza acustica pari alla somma delle potenze acustiche di tutti i mezzi descritti ed uguale a:

$$LW_{Max} = 110.3 \text{ dB(A)}$$

Se si considerano le tempistiche di utilizzo dei mezzi durante il periodo diurno e si diluisce il livello di potenza acustica delle singole macchine sulle 16 ore afferenti il suddetto periodo, si ottiene il livello equivalente diurno di potenza sonora dovuto alle macchine operatrici nei cantieri fissi:

$$LW_{EQ} = 107.3 \text{ dB(A)}$$

Quindi, sulla base delle valutazioni effettuate, si evince che la situazione di maggior criticità acustica si verifica in corrispondenza della Fase III. Per tale motivo, in via cautelativa, sono state

effettuate delle simulazioni inerenti all'impatto acustico generato dai cantieri fissi utilizzando i valori corrispondenti alla suddetta fase ( $LW_{Max} = 116.5 \text{ dB(A)}$  ed  $LW_{Eq} = 112.4 \text{ dB(A)}$ ).

### 11.5 – Valutazione dell'impatto

Per quanto concerne la fase di corso d'opera, facendo impegno del programma CadnA, è stato effettuato il calcolo dei livelli attesi in facciata ai ricettori, analogamente a quanto effettuato per la fase di esercizio.

Al fine di valutare l'entità dell'impatto derivante dalle attività di cantiere, è stato realizzato lo scenario di simulazione valutante il livello di pressione sonora immesso nell'ambiente dalle attività previste, sia nel caso di mezz'ora peggiore che nel caso dei livelli equivalenti diurno.

**La valutazione è stata effettuata per quanto concerne la fase più critica individuata (Fase III) in concomitanza con l'attività del vaglio/frantumature (sorgente fissa)**

Si ricorda che:

- L'attività di cantiere si sviluppa unicamente nel periodo diurno e pertanto è stato valutato solo l'impatto afferente tale periodo;
- Nel calcolo dell'impatto è stata considerata l'installazione simultanea di tutte le pale eoliche, condizione assolutamente cautelativa rispetto alla reale distribuzione temporale delle attività di cantiere;
- È stata valutata la contemporaneità con le operazioni di vaglio/frantumazione.

Nel seguito si riporta la mappa acustica associata alle attività di cantiere nella mezz'ora più critica, ovvero con contemporaneo funzionamento di tutti i macchinari e la tabella riepilogativa dei livelli calcolati mediante il software di simulazione.

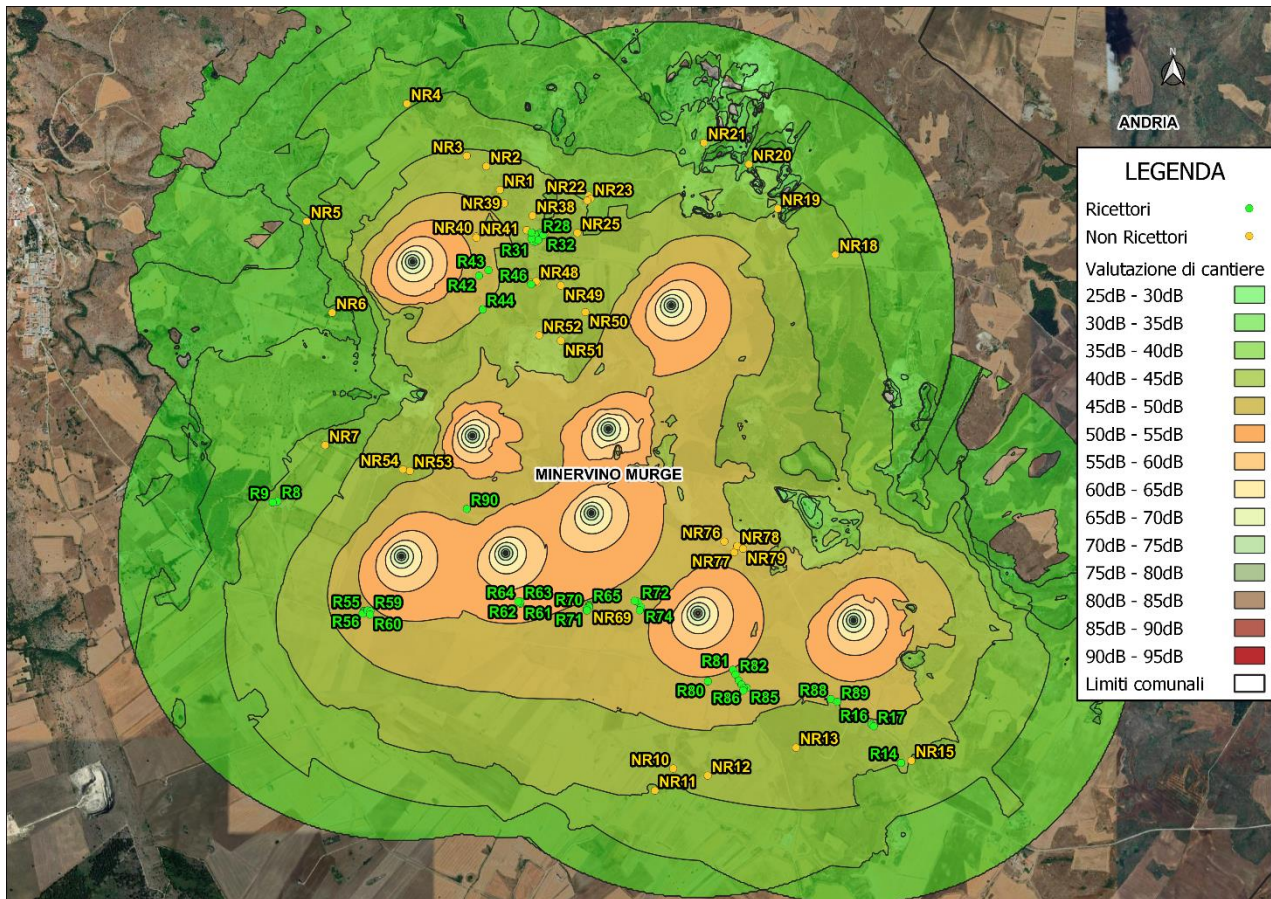


Fig. 7 - Mappa acustica attività di cantiere nella mezz'ora peggiore

Tabella 21 - Confronto limiti di emissione acustica

RICETTORI	Scenario Simulato	Livello calcolato dB(A)	Limite di emissione dB(A)	Confronto
NR1	½ ora Peggiora	42.9	55	entro i limiti
NR2	½ ora Peggiora	41.5	55	entro i limiti
NR3	½ ora Peggiora	40.8	55	entro i limiti
NR4	½ ora Peggiora	34.6	55	entro i limiti
NR5	½ ora Peggiora	28.6	55	entro i limiti
NR6	½ ora Peggiora	28.5	55	entro i limiti
NR7	½ ora Peggiora	35.8	55	entro i limiti
R8	½ ora Peggiora	36.3	55	entro i limiti
R9	½ ora Peggiora	36.1	55	entro i limiti
NR10	½ ora Peggiora	42.5	55	entro i limiti
NR11	½ ora Peggiora	38.6	55	entro i limiti
NR12	½ ora Peggiora	41.2	55	entro i limiti
NR13	½ ora Peggiora	42.1	55	entro i limiti
R14	½ ora Peggiora	41.8	55	entro i limiti
NR15	½ ora Peggiora	39.8	55	entro i limiti
R16	½ ora Peggiora	43.1	55	entro i limiti
R17	½ ora Peggiora	42.5	55	entro i limiti
NR18	½ ora Peggiora	36.4	55	entro i limiti



RICETTORI	Scenario Simulato	Livello calcolato dB(A)	Limite di emissione dB(A)	Confronto
NR19	½ ora Peggior	36.4	55	entro i limiti
NR20	½ ora Peggior	34.7	55	entro i limiti
NR21	½ ora Peggior	32.8	55	entro i limiti
NR22	½ ora Peggior	39.8	55	entro i limiti
NR23	½ ora Peggior	38.5	55	entro i limiti
NR24	½ ora Peggior	40	55	entro i limiti
NR25	½ ora Peggior	41.4	55	entro i limiti
NR26	½ ora Peggior	42.4	55	entro i limiti
R27	½ ora Peggior	42.7	55	entro i limiti
R28	½ ora Peggior	42.8	55	entro i limiti
R29	½ ora Peggior	43	55	entro i limiti
R30	½ ora Peggior	43.2	55	entro i limiti
R31	½ ora Peggior	43.4	55	entro i limiti
R32	½ ora Peggior	42.6	55	entro i limiti
NR33	½ ora Peggior	43.1	55	entro i limiti
R34	½ ora Peggior	43	55	entro i limiti
R36	½ ora Peggior	43.4	55	entro i limiti
NR37	½ ora Peggior	43.2	55	entro i limiti
NR38	½ ora Peggior	43.4	55	entro i limiti
NR39	½ ora Peggior	42.6	55	entro i limiti
NR40	½ ora Peggior	43.5	55	entro i limiti
NR41	½ ora Peggior	48.3	55	entro i limiti
R42	½ ora Peggior	48.4	55	entro i limiti
R43	½ ora Peggior	47.3	55	entro i limiti
R44	½ ora Peggior	47.8	55	entro i limiti
NR45	½ ora Peggior	45.1	55	entro i limiti
R46	½ ora Peggior	42.2	55	entro i limiti
NR47	½ ora Peggior	42.2	55	entro i limiti
NR48	½ ora Peggior	42	55	entro i limiti
NR49	½ ora Peggior	42	55	entro i limiti
NR50	½ ora Peggior	41.5	55	entro i limiti
NR51	½ ora Peggior	43	55	entro i limiti
NR52	½ ora Peggior	43.1	55	entro i limiti
NR53	½ ora Peggior	40.7	55	entro i limiti
NR54	½ ora Peggior	43.9	55	entro i limiti
R55	½ ora Peggior	43.9	55	entro i limiti
R56	½ ora Peggior	48.6	55	entro i limiti
R57	½ ora Peggior	48.5	55	entro i limiti
R58	½ ora Peggior	48.3	55	entro i limiti
R59	½ ora Peggior	49.1	55	entro i limiti
R60	½ ora Peggior	49.3	55	entro i limiti
R61	½ ora Peggior	48.9	55	entro i limiti
R62	½ ora Peggior	52.3	55	entro i limiti
R63	½ ora Peggior	52.5	55	entro i limiti
R64	½ ora Peggior	52.7	55	entro i limiti
R65	½ ora Peggior	52.7	55	entro i limiti

RICETTORI	Scenario Simulato	Livello calcolato dB(A)	Limite di emissione dB(A)	Confronto
R66	½ ora Peggior	49.6	55	entro i limiti
R67	½ ora Peggior	49.6	55	entro i limiti
R68	½ ora Peggior	49.5	55	entro i limiti
NR69	½ ora Peggior	49.5	55	entro i limiti
R70	½ ora Peggior	49.4	55	entro i limiti
R71	½ ora Peggior	49.4	55	entro i limiti
R72	½ ora Peggior	49.3	55	entro i limiti
R73	½ ora Peggior	48.9	55	entro i limiti
R74	½ ora Peggior	48.9	55	entro i limiti
R75	½ ora Peggior	49	55	entro i limiti
NR76	½ ora Peggior	49	55	entro i limiti
NR77	½ ora Peggior	46.7	55	entro i limiti
NR78	½ ora Peggior	47.6	55	entro i limiti
NR79	½ ora Peggior	46.7	55	entro i limiti
R80	½ ora Peggior	47.1	55	entro i limiti
R81	½ ora Peggior	49.4	55	entro i limiti
R82	½ ora Peggior	49.9	55	entro i limiti
R83	½ ora Peggior	49.3	55	entro i limiti
R84	½ ora Peggior	48.6	55	entro i limiti
R85	½ ora Peggior	48.1	55	entro i limiti
R86	½ ora Peggior	47.6	55	entro i limiti
R87	½ ora Peggior	47.7	55	entro i limiti
R88	½ ora Peggior	47.6	55	entro i limiti
R89	½ ora Peggior	45.7	55	entro i limiti
R90	½ ora Peggior	45.1	55	entro i limiti
NR1	½ ora Peggior	48.5	55	entro i limiti

Come si evince dall'osservazione della tabella precedente, l'impatto acustico generato dalle attività dei cantieri fissi, risulta rispettare i limiti normativi di emissione vigenti nell'ipotesi più impattante della mezz'ora peggiore. Tali limiti sono sicuramente più cautelativi del limite di 70dB(A) previsto dalla Legge Regionale n.3/2002. Inoltre si aggiunge che, gli orari di lavoro giornaliero consentiti dalla Legge Regionale n.3/2002, sono fissati dalle 07:00 alle 12:00 e dalle 15:00 alle 19:00, fermo restando la conformità alla normativa dell'Unione Europea dei macchinari utilizzati e il ricorso a tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo, salvo deroghe autorizzate dal Comune. Il Comune interessato, infatti, sentita la ASL competente, può concedere deroghe su richiesta scritta e motivata, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il rumore emesso.



## 12 - CONCLUSIONI

Alla luce del citato quadro normativo di riferimento, la valutazione previsionale dell'impatto acustico dell'opera in esame è stata impostata con riferimento al confronto tra ante-operam e post-operam.

Lo studio è stato condotto utilizzando il seguente approccio metodologico:

- Valutazione in facciata ai ricettori delle emissioni prodotte dagli aerogeneratori in progetto, definendo un valore puntuale per ogni ricettore analizzato e successivamente, la rappresentazione grafica dei valori determinati attraverso curve isofoniche e la conseguente costruzione di mappe acustiche.

Per quanto riguarda la definizione degli scenari, le sorgenti sonore sono state desunte sui dati forniti dal costruttore, ipotizzando realisticamente, vista l'assenza di insediamenti industriali significativi e di grosse attività commerciali, quali fonti di rumore principale le emissioni sonore generate dagli aerogeneratori e la rumorosità prodotta dal vento.

La valutazione dello stato attuale è stata effettuata mediante realizzazione di apposite campagne fonometriche in corrispondenza delle aree potenzialmente esposte a maggior impatto acustico conseguente l'installazione delle pale eoliche. I rilievi strumentali hanno permesso di evidenziare il rispetto dei limiti normativi sia per il periodo diurno che per il periodo notturno, permettendo al contempo di caratterizzare il clima acustico dell'area e di ricavare i livelli di rumorosità residua utili alla successiva verifica del rispetto del criterio differenziale.

La valutazione dello stato di progetto è stata effettuata mediante l'utilizzo di software previsionale in grado di simulare la propagazione dell'onda sonora generata dal funzionamento simultaneo di tutti gli aerogeneratori. Tale metodologia di valutazione ha permesso di effettuare una valutazione del clima acustico post opera ampiamente cautelativa.

Si è operato:

- Da un punto di vista qualitativo, mediante la realizzazione di mappe acustiche, che hanno evidenziato che già a poche centinaia di metri dal perimetro del parco eolico le emissioni sonore prodotte dagli aerogeneratori si riducono a livelli inferiori ai 40 dB(A) e quindi risultano non distinguibili dalla rumorosità di fondo ambientale.
- Da un punto di vista quantitativo, mediante calcolo puntuale dei livelli di pressione sonora presenti in facciata ai ricettori più prossimi alle future sedi degli aerogeneratori. Le simulazioni effettuate hanno permesso di effettuare la verifica del rispetto dei livelli di emissione, dei livelli di immissione assoluti e differenziale, confermando quanto dedotto dall'osservazione delle mappe acustiche, ovvero che già a poche centinaia di metri dagli

aerogeneratori, la rumorosità prodotta non risulta distinguibile dal fondo ambientale (influenzato sensibilmente dalla rumorosità prodotta dal vento).

La verifica del rispetto dei limiti normativi ha evidenziato:

- Pieno rispetto dei limiti di immissione assoluti diurni e notturno presso tutti i ricettori esaminati.
- Pieno rispetto dei limiti di emissione diurno e notturno presso tutti i ricettori esaminati.
- Pieno rispetto del limite differenziale sia per il periodo diurno che notturno su tutti i ricettori esaminati.

Relativamente all'impatto dovuto alla fase di realizzazione dell'opera si è proceduto a simulare, mediante l'utilizzo dello stesso software previsionale utilizzato per la valutazione dello stato di progetto, la propagazione dell'onda generata dai cantieri nella condizione peggiore, ossia con tutti i mezzi d'opera in funzione contemporaneamente. Le simulazioni effettuate quantitativamente e puntualmente, in corrispondenza dei ricettori già analizzati per la fase di progetto, hanno evidenziato una perturbazione sensibile del clima acustico, senza incidere in modo apprezzabile sui livelli di rumorosità presenti nei principali centri abitati appartenenti l'area di studio.

Ad ogni modo, si fa comunque presente che le moderne WTG sono dotate di un sistema di controllo in grado di gestire la potenza elettrica e di conseguenza di modulare l'emissione acustica in funzione della velocità del vento, tali sistemi vengono definiti MODE, e la loro applicazione sarà valutata in fase di esercizio, nell'eventualità che si possano verificare dei superamenti dei limiti normativi.

In conclusione, lo studio dell'impatto acustico generato dall'impianto eolico ha permesso di escludere il superamento dei limiti normativi ed il disturbo del clima acustico nei principali centri abitati inerenti alla fase di esercizio. Si è inoltre evidenziato, mediante la verifica del rispetto del criterio differenziale, che i livelli di rumore fra stato post opera e stato ante operam hanno entità confrontabili, sottolineando che l'impatto acustico prodotto dal parco eolico risulti trascurabile soprattutto in prossimità dei principali ricettori.

Il Tecnico Competente

Ing. Antonio Falcone

# 13 – ALLEGATI

## 13.1 – Certificati di taratura della strumentazione



**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](http://www.isoambiente.com)  
e-mail: [info@isoambiente.com](mailto:info@isoambiente.com)

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



Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15174 Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2022/10/17</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Falcone Antonio</b> Via Campanile, 39 - 71043 Manfredonia (FG)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Falcone Antonio</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T547/22</b>
- in data <i>date</i>	<b>2022/10/11</b>
<b>Si riferisce a</b> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Fonometro</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>01 dB</b>
- modello <i>model</i>	<b>FUSION</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>12876</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2022/10/17</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2022/10/17</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>22-1271-RLA</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty 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*

Firmato digitalmente  
da

**TIZIANO MUCHETTI**

T – Ingegnere  
Data e ora della firma:  
17/10/2022 12:25:54



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15175**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2022/10/17</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Falcone Antonio</b> Via Campanile, 39 - 71043 Manfredonia (FG)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Falcone Antonio</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T547/22</b>
- in data <i>date</i>	<b>2022/10/11</b>
<b>Si riferisce a</b> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Filtro a banda di un terzo d'ottava</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>01 dB</b>
- modello <i>model</i>	<b>FUSION</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>12876</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2022/10/17</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2022/10/17</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>22-1272-RLA</b>

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 a tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

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

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Firmato digitalmente  
da

**TIZIANO MUCHETTI**

T = Ingegnere  
Data e ora della firma:  
17/10/2022 12:26:26

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15176**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2022/10/17</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Falcone Antonio</b> Via Campanile, 39 - 71043 Manfredonia (FG)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Falcone Antonio</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T547/22</b>
- in data <i>date</i>	<b>2022/10/11</b>
<b>Si riferisce a</b> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Calibratore</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>01 dB</b>
- modello <i>model</i>	<b>CAL 21</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>35242274</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2022/10/17</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2022/10/17</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>22-1273-RLA</b>

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*

Firmato digitalmente  
da

**TIZIANO MUCHETTI**

T = Ingegnere  
Data e ora della firma:  
17/10/2022 12:27:03

## 13.2 Iscrizione Enteca

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	6716
<b>Regione</b>	Puglia
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	FG044
<b>Cognome</b>	Falcone
<b>Nome</b>	Antonio
<b>Titolo studio</b>	Laurea in ingegneria civile
<b>Estremi provvedimento</b>	D.D. n. 87 del 30.06.2005 - Regione Puglia
<b>Luogo nascita</b>	Manfredonia (FG)
<b>Data nascita</b>	15/03/1975
<b>Codice fiscale</b>	FLCNTN75C15E885Y
<b>Regione</b>	Puglia
<b>Provincia</b>	FG
<b>Comune</b>	Manfredonia
<b>Via</b>	Viale Miramare
<b>Cap</b>	71043
<b>Civico</b>	14
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Email</b>	antonio.falcone@studiofalcone.eu
<b>Dati contatto</b>	Studio: via Campanile 39, Manfredonia (FG); 0884 534378
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018



### 13.3 – Scheda tecnica aerogeneratore SIEMENS GAMESA 6.6MW

Rotor	
Type	3-bladed, horizontal axis
Position	Upwind
Diameter	155 m
Swept area	18,869 m <sup>2</sup>
Power regulation	Pitch & torque regulation with variable speed
Rotor tilt	6 degrees

Blade	
Type	Self-supporting
Blade length	76 m
Max chord	4.5 m
Aerodynamic profile	Siemens Gamesa proprietary airfoils
Material	G (Glassfiber) – CRP (Carbon Reinforced Plastic)
Surface gloss	Semi-gloss, < 30 / ISO2813
Surface color	Light grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

Aerodynamic Brake	
Type	Full span pitching
Activation	Active, hydraulic

Load-Supporting Parts	
Hub	Nodular cast iron
Main shaft	Nodular cast iron
Nacelle bed frame	Nodular cast iron

Nacelle Cover	
Type	Totally enclosed
Surface gloss	Semi-gloss, <30 / ISO2813
Color	Light Grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

Generator	
Type	Asynchronous, DFIG

Grid Terminals (LV)	
Baseline nominal power	6.0MW/6.6 MW
Voltage	690 V
Frequency	50 Hz or 60 Hz

Yaw System	
Type	Active
Yaw bearing	Externally geared
Yaw drive	Electric gear motors
Yaw brake	Active friction brake

Controller	
Type	Siemens Integrated Control System (SICS)
SCADA system	SGRE SCADA System

Tower	
Type	Tubular steel / Hybrid
Hub height	90m to 165 m and site-specific
Corrosion protection	
Surface gloss	Painted
Color	Semi-gloss, <30 / ISO-2813 Light grey, RAL 7035 or White, RAL 9018

Operational Data	
Cut-in wind speed	3 m/s
Rated wind speed	11.6 m/s (steady wind without turbulence, as defined by IEC61400-1)
Cut-out wind speed	27 m/s
Restart wind speed	24 m/s

Weight	
Modular approach	Different modules depending on restriction

# 1. Acoustic Emission

## Typical Sound Power Levels

The sound power levels are presented with reference to the code IEC 61400-11 ed. 3.0 (2012). The sound power levels ( $L_{WA}$ ) presented are valid for the corresponding wind speeds referenced to the hub height.

Wind speed [m/s]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Up to cut-out
AM0	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-1	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-2	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-3	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-4	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-5	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-6	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-7	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
AM-8	92	92	94.8	98.8	102.1	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
N1	92	92	94.8	98.8	102.1	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0
N2	92	92	94.8	98.8	102.1	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
N3	92	92	94.8	98.8	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0
N4	92	92	94.8	98.8	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
N5	92	92	94.8	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N6	92	92	94.8	98.8	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0

Table 1: Acoustic emission.  $L_{WA}$  [dB(A) re 1 pW] (10 Hz to 10 kHz)

## Typical Sound Power Frequency Distribution

Typical spectra for  $L_{WA}$  in dB(A) re 1 pW for the corresponding centre frequencies are tabulated below for rated power noise level referenced to hub height.

1/1 oct. band, centre freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AM 0	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-1	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-2	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-3	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-4	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-5	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-6	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-7	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
AM-8	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N1	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N2	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N3	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N4	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N5	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2
N6	78.4	85.8	90.4	92.7	92.5	92.8	86.2	71.2

Table 2: Typical 1/1 octave band spectrum for 63 Hz to 8 kHz at rated power level at 6m/s



1/1 oct. band, centre freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AM 0	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-1	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-2	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-3	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-4	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-5	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-6	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-7	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
AM-8	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
N1	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
N2	81.7	89.1	93.7	96.0	95.8	96.1	89.5	74.5
N3	81.6	89.0	93.6	95.9	95.7	96.0	89.4	74.4
N4	81.1	88.2	92.6	94.9	94.7	95.0	88.4	73.4
N5	80.6	87.2	91.6	93.9	93.7	94.0	87.4	72.4
N6	80.1	86.3	90.6	92.9	92.7	93.0	86.4	71.4

Table 3: Typical 1/1 octave band spectrum for 63 Hz to 8 kHz at rated power level at 7m/s

AM 0	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-1	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-2	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-3	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-4	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-5	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-6	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-7	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
AM-8	84.6	92.0	96.6	98.9	98.7	99.0	92.4	77.4
N1	84.0	91.1	95.6	97.9	97.7	98.0	91.4	76.4
N2	83.8	90.7	95.1	97.4	97.2	97.5	90.9	75.9
N3	83.0	89.3	93.6	95.9	95.7	96.0	89.4	74.4
N4	82.5	88.3	92.6	94.9	94.7	95.0	88.4	73.4
N5	82.0	87.4	91.6	93.9	93.7	94.0	87.4	72.4
N6	81.4	86.3	90.5	92.8	92.6	92.9	86.3	71.3

Table 4: Typical 1/1 octave band spectrum for 63 Hz to 8 kHz at rated power level at 8m/s

1/1 oct. band, centre freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AM 0	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-1	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-2	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-3	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-4	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-5	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-6	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-7	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
AM-8	83.6	91.1	97.0	98.5	99.6	98.4	92.7	76.9
N1	83.1	90.2	96.0	97.5	98.6	97.4	91.7	75.9
N2	82.8	89.7	95.5	97.0	98.1	96.9	91.2	75.4
N3	82.1	88.4	94.0	95.5	96.6	95.4	89.7	73.9
N4	81.6	87.4	93.0	94.5	95.6	94.4	88.7	72.9
N5	81.0	86.4	92.0	93.5	94.6	93.4	87.7	71.9
N6	80.5	85.5	91.0	92.5	93.6	92.4	86.7	70.9

Table 5: Typical 1/1 octave band spectrum for 63 Hz to 8 kHz at rated power level at 9m/s

### 13.4 – Laeq 10min con ventosità rilevata – Periodo Diurno

Inizio periodo	Laeq – 10minuti	VENTO RICETTORE.	DIREZIONE VENTO	CONFRONTO
15/02/2024 09:58:51:000	55.1	2.22	296.49	DATO VALIDO
15/02/2024 10:08:51:000	46.9	2.29	300.64	DATO VALIDO
15/02/2024 10:18:51:000	43.3	2.15	300.87	DATO VALIDO
15/02/2024 10:28:51:000	46.4	2.08	293.74	DATO VALIDO
15/02/2024 10:38:51:000	45.2	2.28	290.48	DATO VALIDO
15/02/2024 10:48:51:000	47.7	2.24	295.99	DATO VALIDO
15/02/2024 10:58:51:000	42.1	2.50	303.52	DATO VALIDO
15/02/2024 11:08:51:000	47.2	2.73	298.89	DATO VALIDO
15/02/2024 11:18:51:000	46.1	2.80	305.03	DATO VALIDO
15/02/2024 11:28:51:000	49.6	3.14	293.21	DATO VALIDO
15/02/2024 11:38:51:000	45.2	2.78	308.14	DATO VALIDO
15/02/2024 11:48:51:000	42.3	2.71	300.11	DATO VALIDO
15/02/2024 11:58:51:000	42.2	2.73	301.39	DATO VALIDO
15/02/2024 12:08:51:000	41.1	2.37	315.01	DATO VALIDO
15/02/2024 12:18:51:000	40.1	2.29	314.8	DATO VALIDO
15/02/2024 12:28:51:000	42.7	2.05	312.37	DATO VALIDO
15/02/2024 12:38:51:000	38.6	2.07	313.77	DATO VALIDO
15/02/2024 12:48:51:000	40.9	1.62	321.39	DATO VALIDO
15/02/2024 12:58:51:000	39	2.14	316.73	DATO VALIDO
15/02/2024 13:08:51:000	40	2.35	302.87	DATO VALIDO
15/02/2024 13:18:51:000	38.4	1.79	325.22	DATO VALIDO
15/02/2024 13:28:51:000	40.4	1.97	310.14	DATO VALIDO
15/02/2024 13:38:51:000	38.1	2.61	309.95	DATO VALIDO
15/02/2024 13:48:51:000	38.1	2.27	324.77	DATO VALIDO
15/02/2024 13:58:51:000	38.3	2.37	311.86	DATO VALIDO
15/02/2024 14:08:51:000	39.7	2.38	316.39	DATO VALIDO
15/02/2024 14:18:51:000	41.4	2.52	302.66	DATO VALIDO
15/02/2024 14:28:51:000	41.9	2.49	313.01	DATO VALIDO
15/02/2024 14:38:51:000	39.8	2.73	310.91	DATO VALIDO
15/02/2024 14:48:51:000	38.2	2.85	318.85	DATO VALIDO
15/02/2024 14:58:51:000	40.3	2.86	318.27	DATO VALIDO
15/02/2024 15:08:51:000	61.2	2.43	325.31	DATO VALIDO
15/02/2024 15:18:51:000	61.6	2.72	322.2	DATO VALIDO
15/02/2024 15:28:51:000	48.8	2.48	328.28	DATO VALIDO
15/02/2024 15:38:51:000	44.1	2.35	312.8	DATO VALIDO
15/02/2024 15:48:51:000	43.1	2.30	311.36	DATO VALIDO
15/02/2024 15:58:51:000	38.6	2.47	312.86	DATO VALIDO
15/02/2024 16:08:51:000	51.2	2.54	312.48	DATO VALIDO
15/02/2024 16:18:51:000	43.2	2.68	309.56	DATO VALIDO
15/02/2024 16:28:51:000	38.7	3.10	310.73	DATO VALIDO
15/02/2024 16:38:51:000	37.7	3.21	309.76	DATO VALIDO
15/02/2024 16:48:51:000	38.5	3.20	310.91	DATO VALIDO
15/02/2024 16:58:51:000	35.2	3.00	310.76	DATO VALIDO
15/02/2024 17:08:51:000	45.3	2.96	312.24	DATO VALIDO
15/02/2024 17:18:51:000	42.2	2.90	315.76	DATO VALIDO
15/02/2024 17:28:51:000	44.7	2.73	310.58	DATO VALIDO

Inizio periodo	Laeq – 10minuti	VENTO RICETTORE.	DIREZIONE VENTO	CONFRONTO
15/02/2024 17:38:51:000	43	2.94	305.99	DATO VALIDO
15/02/2024 17:48:51:000	48.7	2.87	310.86	DATO VALIDO
15/02/2024 17:58:51:000	41.1	2.33	310.36	DATO VALIDO
15/02/2024 18:08:51:000	39.5	2.08	320.34	DATO VALIDO
15/02/2024 18:18:51:000	37.9	2.19	325.34	DATO VALIDO
15/02/2024 18:28:51:000	49.2	2.26	327.54	DATO VALIDO
15/02/2024 18:38:51:000	38.6	2.35	318.24	DATO VALIDO
15/02/2024 18:48:51:000	37.1	2.33	314.9	DATO VALIDO
15/02/2024 18:58:51:000	38.3	2.40	319.35	DATO VALIDO
15/02/2024 19:08:51:000	38.9	2.34	317.56	DATO VALIDO
15/02/2024 19:18:51:000	41.7	2.39	315.06	DATO VALIDO
15/02/2024 19:28:51:000	41.5	2.24	314.83	DATO VALIDO
15/02/2024 19:38:51:000	39.5	2.01	314.59	DATO VALIDO
15/02/2024 19:48:51:000	34.1	1.94	308.4	DATO VALIDO
15/02/2024 19:58:51:000	37.3	1.93	307.65	DATO VALIDO
15/02/2024 20:08:51:000	37	2.03	307.21	DATO VALIDO
15/02/2024 20:18:51:000	38.6	1.89	301.8	DATO VALIDO
15/02/2024 20:28:51:000	36.4	2.04	300.86	DATO VALIDO
15/02/2024 20:38:51:000	33.9	2.11	300.62	DATO VALIDO
15/02/2024 20:48:51:000	35.7	2.14	300.27	DATO VALIDO
15/02/2024 20:58:51:000	38	1.83	300.7	DATO VALIDO
15/02/2024 21:08:51:000	31.3	1.82	299.22	DATO VALIDO
15/02/2024 21:18:51:000	33.1	1.65	301.42	DATO VALIDO
15/02/2024 21:28:51:000	37.2	1.61	302.35	DATO VALIDO
15/02/2024 21:38:51:000	35.9	1.53	301.91	DATO VALIDO
15/02/2024 21:48:51:000	52.5	1.55	295.89	DATO VALIDO
15/02/2024 21:58:51:000	44.7	1.37	302.83	DATO VALIDO
16/02/2024 06:08:51:000	56.3	1.11	294.71	DATO VALIDO
16/02/2024 06:18:51:000	51.2	0.99	304.38	DATO VALIDO
16/02/2024 06:28:51:000	56.8	1.03	309.73	DATO VALIDO
16/02/2024 06:38:51:000	53.5	1.22	316.22	DATO VALIDO
16/02/2024 06:48:51:000	43.8	1.28	321.79	DATO VALIDO
16/02/2024 06:58:51:000	45.3	1.48	329.07	DATO VALIDO
16/02/2024 07:08:51:000	46.8	1.32	333.45	DATO VALIDO
16/02/2024 07:18:51:000	43.4	1.20	335.26	DATO VALIDO
16/02/2024 07:28:51:000	47.3	1.21	330.76	DATO VALIDO
16/02/2024 07:38:51:000	42.8	1.22	329.22	DATO VALIDO
16/02/2024 07:48:51:000	45.5	0.97	334.98	DATO VALIDO
16/02/2024 07:58:51:000	44.5	1.00	335.2	DATO VALIDO
16/02/2024 08:08:51:000	46	1.17	321.78	DATO VALIDO
16/02/2024 08:18:51:000	44.4	1.37	321.98	DATO VALIDO
16/02/2024 08:28:51:000	42.7	1.27	319.22	DATO VALIDO
16/02/2024 08:38:51:000	46.2	1.05	313.91	DATO VALIDO
16/02/2024 08:48:51:000	42.5	0.80	314.79	DATO VALIDO
16/02/2024 08:58:51:000	41.4	0.64	311.06	DATO VALIDO
16/02/2024 09:08:51:000	39.9	0.29	325.05	DATO VALIDO
16/02/2024 09:18:51:000	42.5	0.33	330.73	DATO VALIDO
16/02/2024 09:28:51:000	42.5	0.26	276.45	DATO VALIDO

Inizio periodo	Laeq – 10minuti	VENTO RICETTORE.	DIREZIONE VENTO	CONFRONTO
16/02/2024 09:38:51:000	54.2	0.81	267.35	DATO VALIDO
16/02/2024 09:48:51:000	42.1	0.70	297.93	DATO VALIDO
16/02/2024 09:58:51:000	47.7	0.24	289.03	DATO VALIDO
16/02/2024 10:08:51:000	39.2	0.24	265.71	DATO VALIDO
16/02/2024 10:18:51:000	46	0.61	295.84	DATO VALIDO
16/02/2024 10:28:51:000	40.9	0.51	288.65	DATO VALIDO
16/02/2024 10:38:51:000	48	0.64	294.96	DATO VALIDO
16/02/2024 10:48:51:000	55.5	0.86	280.14	DATO VALIDO
16/02/2024 10:58:51:000	46.1	0.82	291.92	DATO VALIDO
16/02/2024 11:08:51:000	40.8	0.88	262.45	DATO VALIDO
16/02/2024 11:18:51:000	41.6	0.89	259.17	DATO VALIDO
16/02/2024 11:28:51:000	41.1	0.82	266.3	DATO VALIDO
16/02/2024 11:38:51:000	42.5	1.03	260.76	DATO VALIDO
16/02/2024 11:48:51:000	37.7	0.74	282.2	DATO VALIDO
16/02/2024 11:58:51:000	37.7	0.70	284.32	DATO VALIDO
16/02/2024 12:08:51:000	38.5	1.11	312.84	DATO VALIDO
16/02/2024 12:18:51:000	37.6	0.97	324.95	DATO VALIDO
16/02/2024 12:28:51:000	40	1.29	301.7	DATO VALIDO
16/02/2024 12:38:51:000	39.4	1.25	18.05	DATO VALIDO
16/02/2024 12:48:51:000	55.5	1.25	43.98	DATO VALIDO
16/02/2024 12:58:51:000	41.9	1.26	357.45	DATO VALIDO

### 13.5 - Laeq 10min con ventosità rilevata – Periodo Notturno

Inizio periodo	Laeq – 10minuti	VENTO RICETTORE.	DIREZIONE VENTO	CONFRONTO
15/02/2024 22:08:51:000	35.5	1.43	307.9	DATO VALIDO
15/02/2024 22:18:51:000	32.7	1.44	310.6	DATO VALIDO
15/02/2024 22:28:51:000	33.3	1.59	292.53	DATO VALIDO
15/02/2024 22:38:51:000	35.1	1.65	300.59	DATO VALIDO
15/02/2024 22:48:51:000	34.6	1.51	295.64	DATO VALIDO
15/02/2024 22:58:51:000	34.9	1.14	283.5	DATO VALIDO
15/02/2024 23:08:51:000	39.3	1.00	285.78	DATO VALIDO
15/02/2024 23:38:51:000	41.3	1.04	309.24	DATO VALIDO
15/02/2024 23:48:51:000	31.5	0.79	295.09	DATO VALIDO
15/02/2024 23:58:51:000	35.9	1.04	288.33	DATO VALIDO
16/02/2024 00:18:51:000	36.2	1.04	294.56	DATO VALIDO
16/02/2024 00:38:51:000	27.4	0.82	292.91	DATO VALIDO
16/02/2024 01:18:51:000	30.2	1.34	268.37	DATO VALIDO
16/02/2024 01:38:51:000	33.2	1.10	273	DATO VALIDO
16/02/2024 02:08:51:000	27.9	1.21	272.78	DATO VALIDO
16/02/2024 02:18:51:000	35.8	1.29	272.79	DATO VALIDO
16/02/2024 02:58:51:000	34.2	1.26	277.72	DATO VALIDO
16/02/2024 03:08:51:000	35.3	1.29	280.08	DATO VALIDO
16/02/2024 03:58:51:000	35.8	1.45	275.31	DATO VALIDO
16/02/2024 04:08:51:000	35.5	1.48	275.58	DATO VALIDO
16/02/2024 04:18:51:000	36.7	1.34	277.46	DATO VALIDO
16/02/2024 04:48:51:000	38.7	0.99	280.14	DATO VALIDO
16/02/2024 04:58:51:000	31.3	0.87	282.76	DATO VALIDO

Inizio periodo	Laeq – 10minuti	VENTO RICETTORE.	DIREZIONE VENTO	CONFRONTO
16/02/2024 05:08:51:000	54.5	0.90	283.6	DATO VALIDO
16/02/2024 05:18:51:000	50.2	0.85	283.25	DATO VALIDO
16/02/2024 05:28:51:000	37.5	0.92	279.22	DATO VALIDO
16/02/2024 05:38:51:000	35.6	0.88	285.34	DATO VALIDO
16/02/2024 05:48:51:000	36.3	0.99	291.05	DATO VALIDO
16/02/2024 05:58:51:000	43.7	0.88	294.08	DATO VALIDO