

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEI TERRITORI COMUNALI
DI PIOMBINO E CAMPIGLIA MARITTIMA (LI) LOC. CAMPO ALL'OLMO
POTENZA NOMINALE 57,6 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

ing. Francesco DE BARTOLO

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

NATURA E BIODIVERSITÀ

BIOPHILIA - dr. Gianni PALUMBO dr. Michele BUX

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. Gianfranco GIUFFRIDA

ARCHEOLOGIA

ARSARCHEO - dr. archeol. Manuele PUTTI dr. archeol. Gabriele MONASTERO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

SIA.ES. STUDI SPECIALISTICI

ES.3 Valutazione Previsionale di Impatto Acustico

REV.	DATA	DESCRIZIONE
------	------	-------------



INDICE

1.PREMESSA	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3.CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI	4
4.INDIVIDUAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI SONORE	8
5.INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI E DEFINIZIONE DEL CLIMA ACUSTICO - EX ANTE	11
6.MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL'IMPIANTO EOLICO	39
7. PREVISIONE DEL CLIMA ACUSTICO AMBIENTALE	43
8. VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE	66
9.RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE	138
10.CONCLUSIONI	140
11. ALLEGATI	141

1.PREMESSA

Scopo del progetto è la realizzazione di un “Parco Eolico” per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (vento) e l'immissione dell'energia prodotta, attraverso un'opportuna connessione, nella Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

La società proponente l'intervento in oggetto è la San Nicola Energia S.r.l., con sede legale in Via Lanzone, 31 - 20123 Milano, P.I. e C.F. n. 12420950961.

La presente relazione previsionale di impatto acustico è relativa all'iniziativa di installazione ed esercizio di un impianto eolico e relative opere accessorie di connessione alla RTN nei comuni di Piombino e Campiglia Marittima (LI). Il parco eolico, caratterizzato da potenza complessiva pari a 57,6 MW, consta di n. 8 aerogeneratori, di potenza unitaria fino a 7,2 MW, con altezza al tip della pala pari a 236 m, altezza al mozzo pari a 150 m e diametro rotorico pari a 172 m.

Lo studio si compone di tre macro-fasi:

1. individuazione della possibile area di influenza e monitoraggio acustico del territorio tramite valutazioni e confutazioni con la letteratura tecnica di settore 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.

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

La presente relazione è stata redatta 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. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.P.C.M. del 01 Marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".
- Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" (G. U. n. 254 del 30 Ottobre 1995).
- Decreto Ministeriale 11 Dicembre 1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo".
- Decreto Ministeriale 14 Novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".
- Decreto Ministeriale 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".
- Legge Regione Toscana 1 Dicembre 1998, n.89 "Norme in materia di inquinamento acustico"
- Delibera G.R. Toscana 13 Luglio 1999, n.788 "Definizione dei criteri per la redazione della documentazione di impatto acustico e della relazione previsionale di clima acustico"
- Circolare Ministero Ambiente del 6 Settembre 2004 "Criterio Differenziale a applicabilità dei valori limite differenziali".
- Decreto 1 Giugno 2022 "Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento".
- UNI TS 11143-7 "Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 7: Rumore degli aerogeneratori".
- UNI ISO 9613-1: 2006 "Acustica – Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto. Parte 1: Calcolo dell'assorbimento atmosferico".
- UNI ISO 9613-2: 2006 "Acustica – Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto. Parte 2: Metodo generale di calcolo" - (metodo di calcolo del software CADNA)

3. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI

L'area su cui sorgerà l'impianto oggetto di studio è situata a Nord del territorio di Piombino e a Sud-Est del territorio di Campiglia Marittima.



Figura 1 – Localizzazione impianto su ortofoto.

L'area di intervento propriamente detta occupa un'area di circa 1 kmq: n. 5 aerogeneratori e l'area Bess sono localizzati in comune di Piombino loc. Cmpo all'Olmo, in un'area costeggiata dalla SS 1 (Via Aurelia); n. 3 aerogeneratori sono ubicati al confine sud-est del comune di Campiglia Marittima con il comune di Piombino.

Con riferimento al Piano di indirizzo territoriale con valenza di piano paesaggistico (PIT), l'intorno di riferimento rientra nell'ambito di paesaggio n. 16 "Colline Metallifere".

La posizione degli aerogeneratori in esame, identificati nella presente trattazione come PB1, PB2, PB3, PB4, PB5, CMP1, CMP2, CMP3 e dell'area di accumulo (area Bess) è stata individuata attraverso il sistema di riferimento WGS 84 / UTM zone 32N ed è la seguente:

Tabella 1 – Individuazione aerogeneratori sul sistema di riferimento WGS 84 / UTM zone 32N

N	AEROGENERATORE	COORDINATA X [m]	COORDINATA Y [m]
1	PB1	626417	4760798
2	PB2	626455	4761770
3	PB3	624965	4762193
4	PB4	628549	4759548
5	PB5	632826	4759662
6	Area Bess	622286	4762045
7	CMP1	632533	4761948
8	CMP2	633617	4762307
9	CMP3	632938	4763738

Rispetto all'aerogeneratore più prossimo, gli abitati più vicini distano:

- San Vincenzo (LI) 2,6 km a nord;
- Suvereto (LI) 2,8 km a nord-est
- Follonica (GR) 8 km ad est;
- Rio (LI) 18 km a sud-ovest

I Comuni di Piombino e Campiglia Marittima sono dotati di una zonizzazione acustica del proprio territorio, approvato con delibera comunale n.23 del 2005 e aggiornato con delibera n.23 del 2014 per il comune di Piombino e con delibera n.34 del 21 Aprile 2008 per il comune di Campiglia Marittima, così come previsto dall'art. 6, comma 1, della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e dall'art. 5, della Regione Toscana 1 Dicembre 1998, n.89 "Norme in materia di inquinamento acustico".La zonizzazione acustica comunale suddivide il territorio nelle n.6 aree sotto riportate, e gli aerogeneratori in oggetto ricadono nel perimetro della **Classe III**.

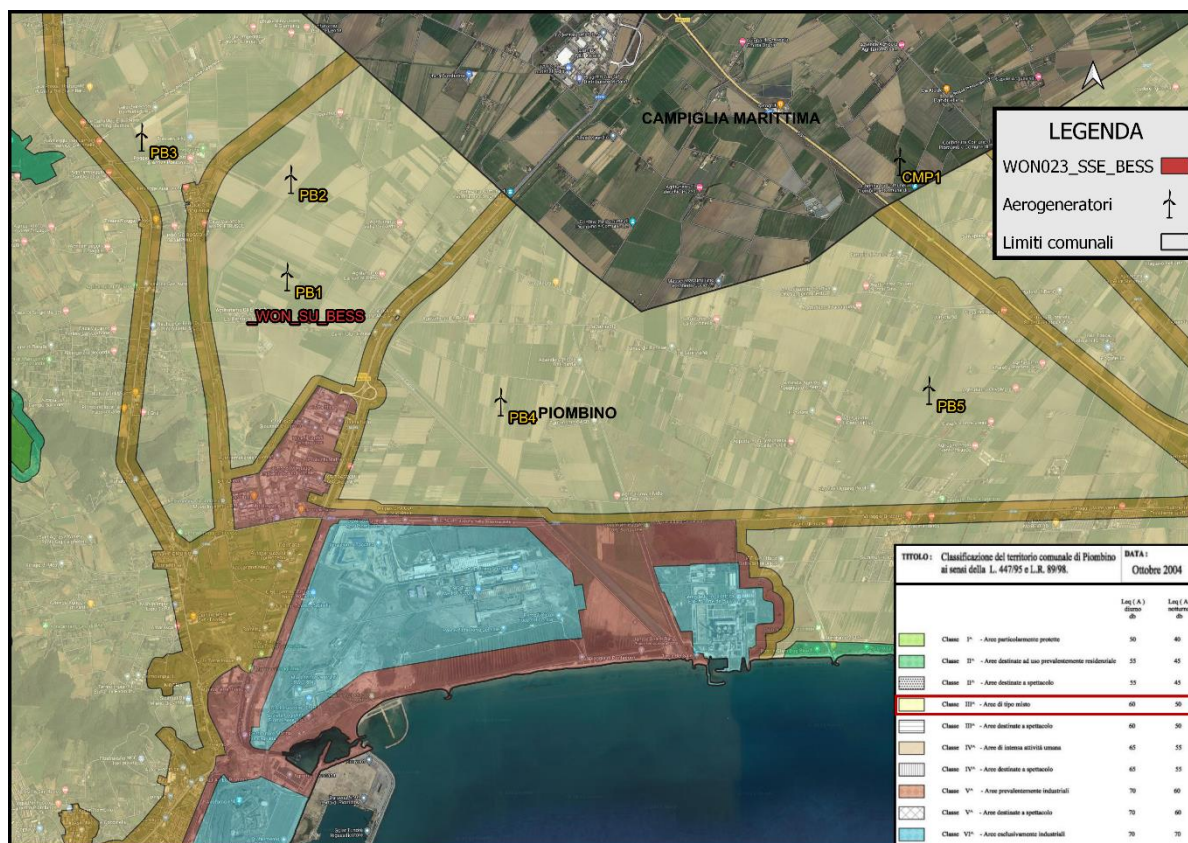


Figura 2 – Zonizzazione acustica del territorio comunale di Piombino

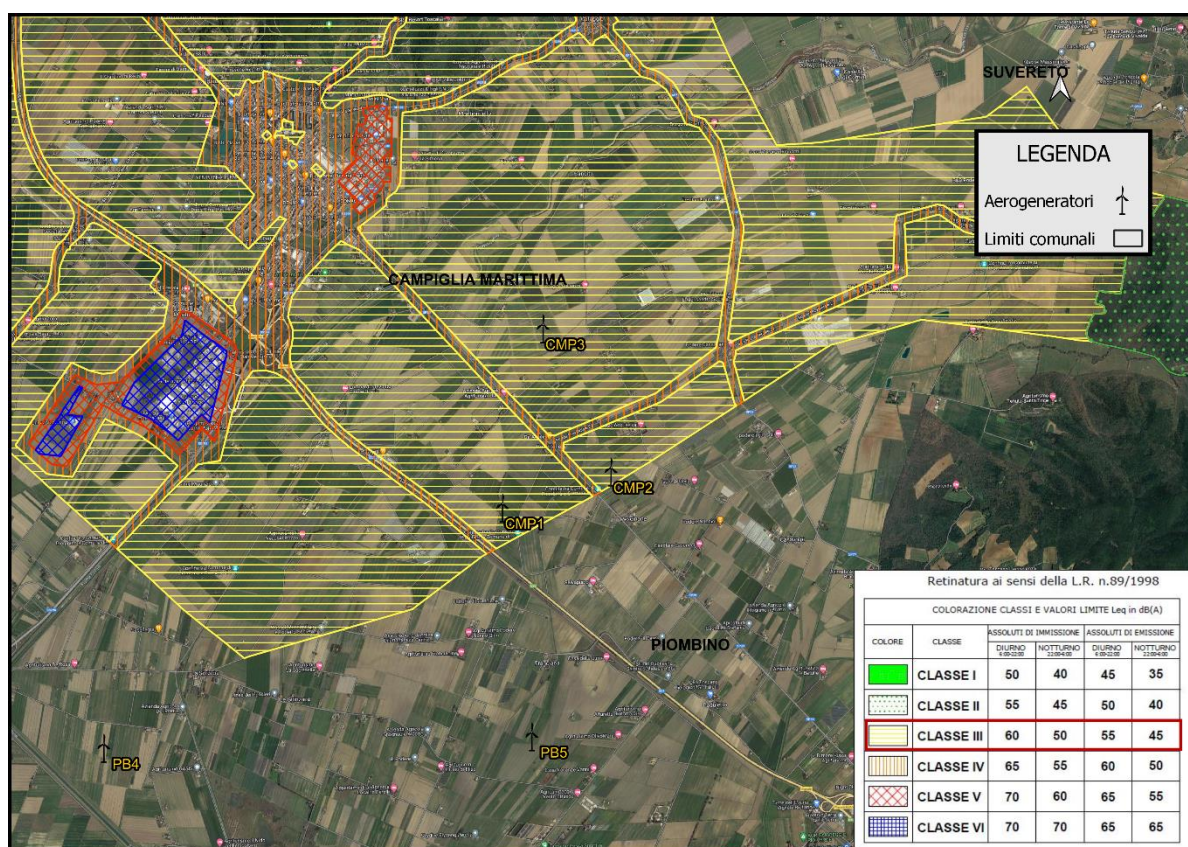


Figura 3 – Zonizzazione acustica del territorio di Campiglia Marittima

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 **60dB(A)** in diurno e **50dB(A)** in notturno.

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.INDIVIDUAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI SONORE

L'area oggetto dello studio previsionale dell'impatto acustico è tipicamente rurale.

Le sorgenti sonore che attualmente caratterizzano la zona sono le attività agricole ivi presenti, il traffico da queste indotto, le strade che l'attraversano e la linea ferroviaria.

Le strade che interessano la zona sono quasi esclusivamente tratturi interni di collegamento tra i vari terreni, spesso dissestate e poco praticabili, che confluiscono su strade provinciali e statali come SP della Principessa, SP Caldanelle, SP22, SP 39, SP40, SS1 e SS398, caratterizzate da un'affluenza modesta di veicoli e pertanto contribuiscono al clima acustico della zona.

Il rumore presente nella zona è pertanto quasi esclusivamente dovuto al rumore residuo del vento, della fauna presente, delle attività presenti delle sorgenti stradali e della linea ferroviaria.

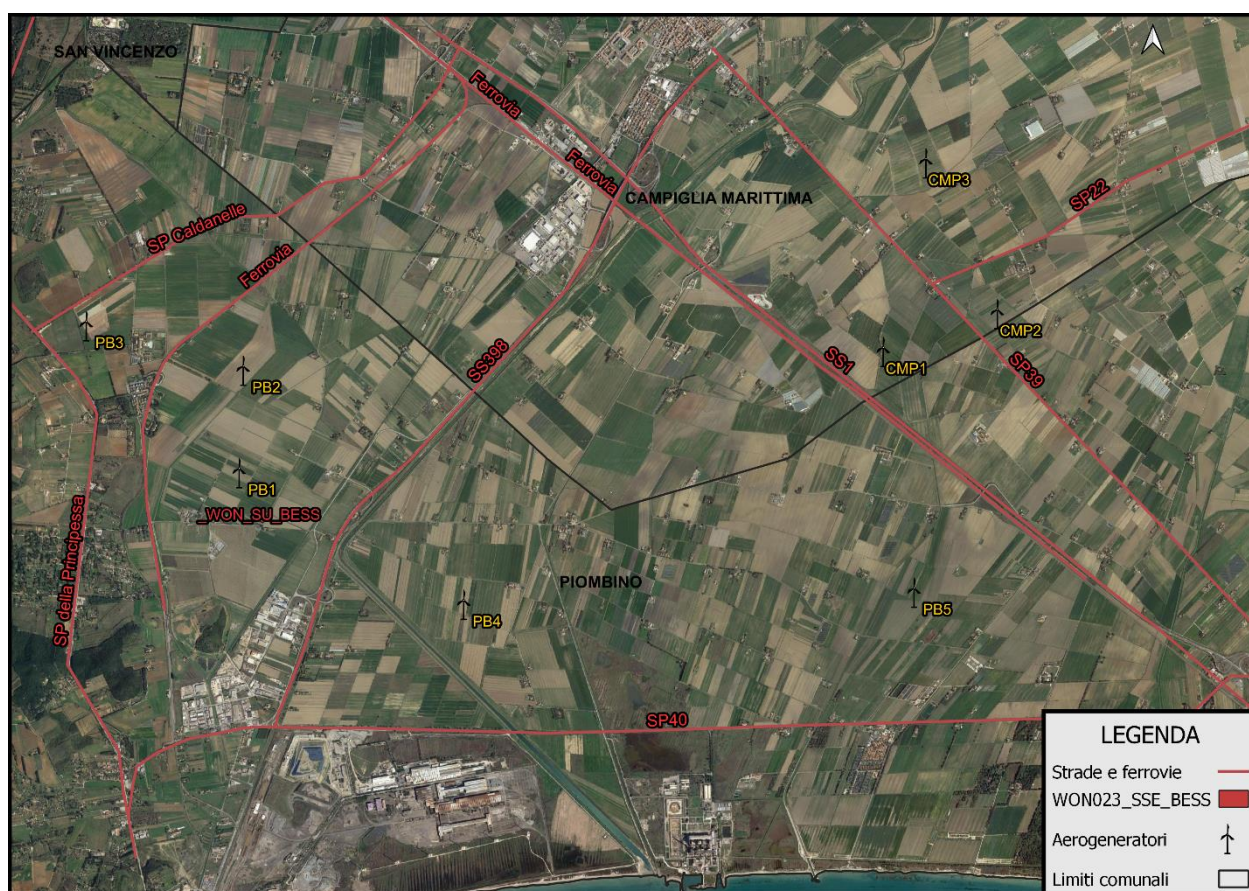


Figura 4 – Inquadramento sorgenti sonore presenti nell'area di studio

E' importante a questo punto contestualizzare la presente valutazione previsionale d'impatto acustico nell'ambito degli impianti eolici. Infatti, ai sensi del D.M. del 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" (Allegato B, p.to 6), durante i rilievi fonometrici la velocità del vento non deve essere superiore a 5 m/s, mentre in un impianto eolico, al fine di ottenere una produzione ottimale di energia elettrica, la velocità del vento deve oscillare tra gli 8 e i 12 m/s. Di conseguenza, il livello sonoro del rumore residuo, in condizioni di velocità

del vento superiori a 5,0 m/s, è influenzato principalmente dall'impatto del vento stesso sulla vegetazione e sui ricettori stessi.

Per quanto concerne le sorgenti di rumore prodotte dall'esercizio dell'impianto, esse sarebbero rappresentate esclusivamente dagli aerogeneratori, in quanto il traffico indotto da un impianto eolico è ininfluenza ai fini delle emissioni acustiche.

Le emissioni sonore di un aerogeneratore sono dovute sostanzialmente a due tipologie di sorgenti:

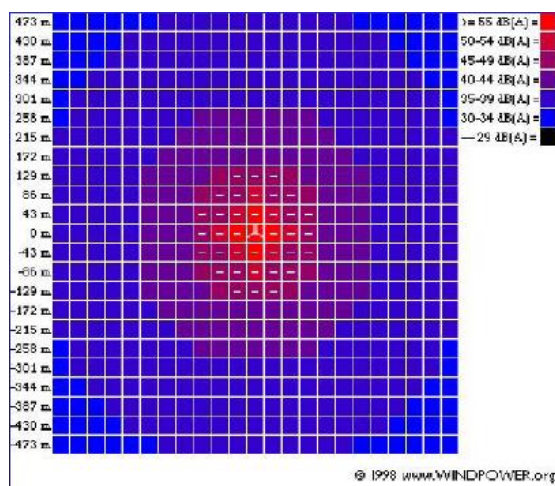
1. sorgenti di tipo meccanico:

- a. Componenti meccanici in moto relativo: riduttori di velocità, trasmissioni, generatori elettrici, ecc..
- b. Vibrazioni e risonanze dei componenti: superfici della navicella e della torre.

2. sorgenti di tipo fluidodinamica:

- a. dovuta all'interazione tra un fluido in movimento (aria) e corpi solidi (pale dell'aerogeneratore). Le emissioni sonore generate dalle pale dell'aeromotore originano principalmente dal bordo di uscita ("trailing edge") come toni puri. A parità di altre condizioni, l'intensità sonora relativa al rumore emesso dalle pale aumenta con la quinta potenza della velocità relativa.

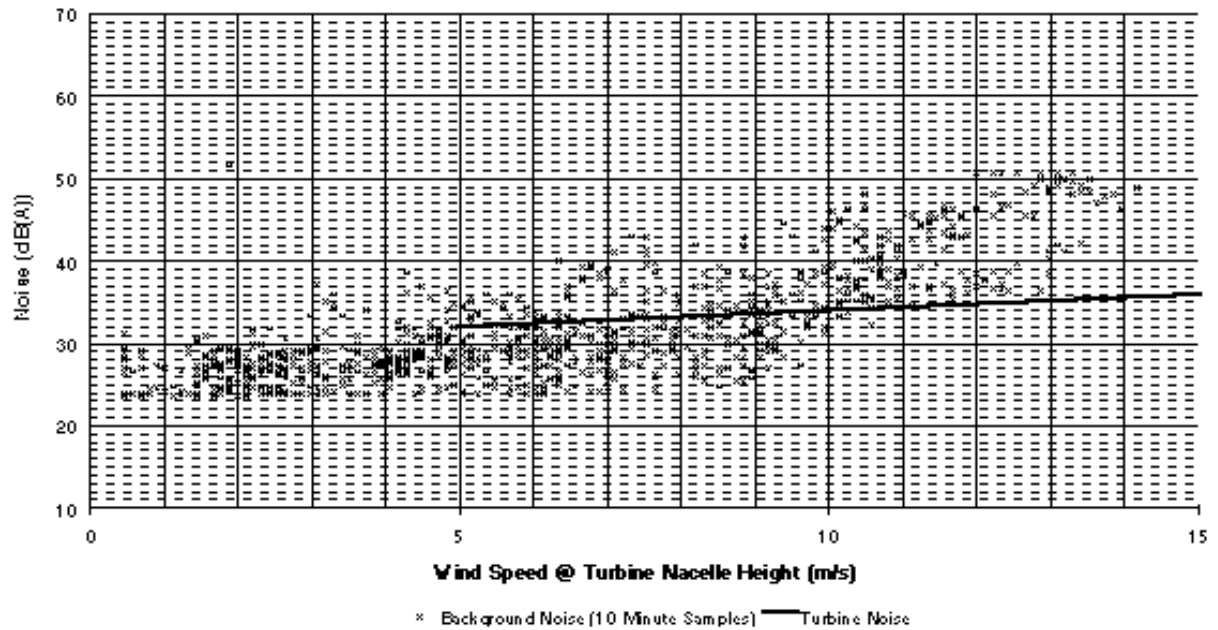
Una simulazione teorica tratta dal sito web www.windpower.org (sotto riportata) prevede che le moderne turbine generino le seguenti pressioni sonore.



- alla base circa 67 dB;
- a 43 metri circa 50÷60 dB;
- a 350 m meno di 45 dB;

Come mostra la tabella sottostante, il suono di un parco eolico è in realtà minore rispetto al normale traffico stradale o al rumore presente in un ufficio. Anche quando la velocità del vento aumenta, è difficile rilevare qualsiasi aumento del suono della turbina al di sopra dell'aumento del normale suono di fondo, come il rumore prodotto dal vento stesso e il fruscio degli alberi. (The Working Group on Wind Turbine Noise, The Assessment and Rating of Noise from Wind Farms, September 1996. ETSU-R 97).

Background Noise and Turbine Noise vs. Wind Speed



Per quanto riguarda il rumore prodotto dalle turbine eoliche, studi della BWEA (British Wind Energy Association) hanno mostrato che a distanza di poche centinaia di metri (che sono le distanze tipiche di confine per limitare eventuali rischi per gli abitanti delle aree circostanti), questo è sostanzialmente poco distinguibile dal rumore residuo.

5.INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI E DEFINIZIONE DEL CLIMA ACUSTICO - EX ANTE

Al fine di poter fornire tutti gli elementi utili ad una valutazione dell'impatto acustico generato dal parco eolico, sono stati scelti come punti di rilievo, punti vicini ai ricettori individuati all'interno dell'area di studio.

I ricettori sono stati individuati nell'area più prossima agli aerogeneratori, ad una distanza massima di 500 m, con un ulteriore fascia di sicurezza di 100 m per includere i ricettori più prossimi.

Di seguito è riportato un estratto che evidenzia l'area di influenza degli aerogeneratori e i ricettori individuati:

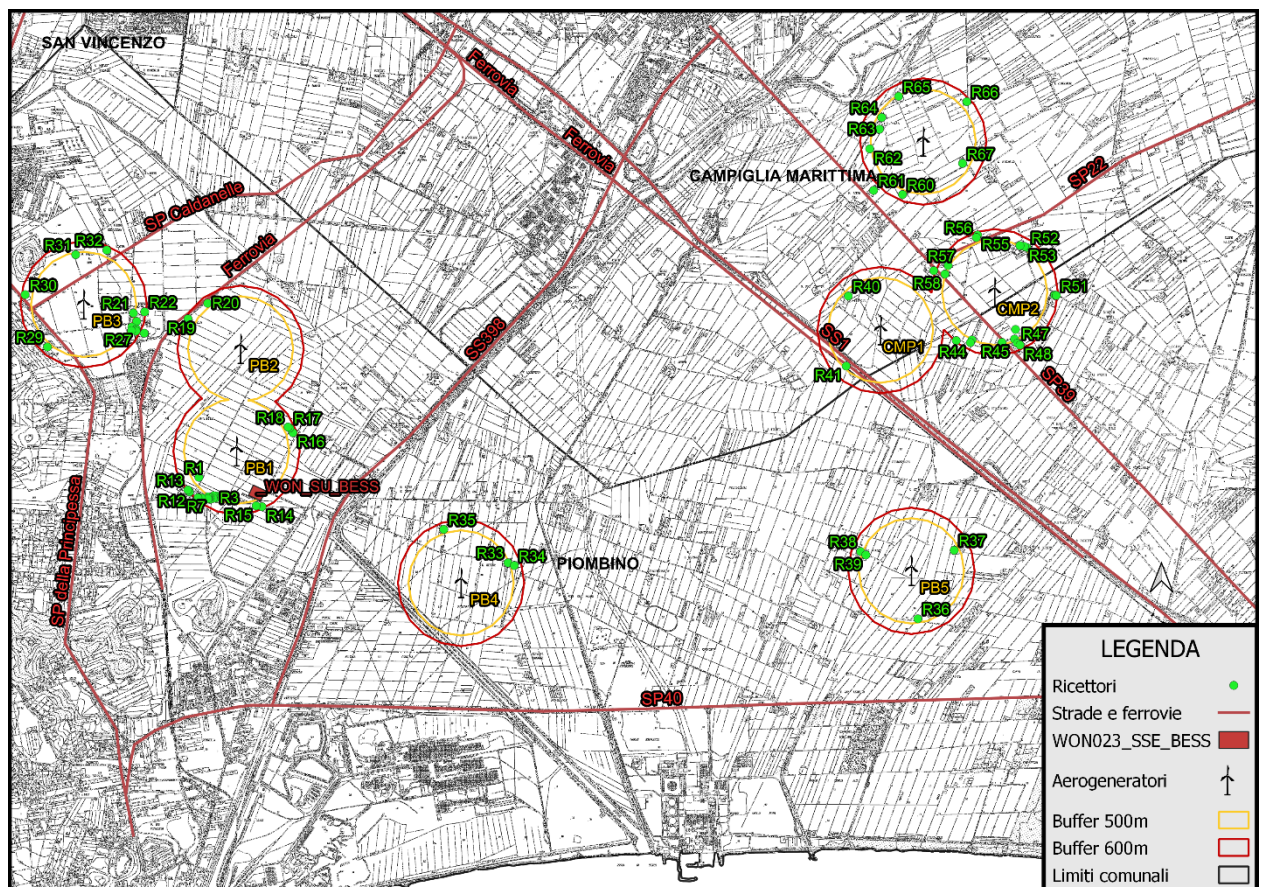


Figura 5 – Individuazione ricettori Piombino e Campiglia Marittima CTR

Come da figura sopra riportata, si individuano n.67 complessi edificati rientranti o molto prossimi all'area indicata, per i quali è stata svolta una ricerca catastale e visiva (da ortofoto), per individuare la tipologia di ricettore. Si riportano di seguito le distanze [m] fra gli aerogeneratori a progetto e i ricettori in valutazione:

Tabella 2 – Distanze aerogeneratori-ricettori [m]

	Sistema di Riferimento		PB1		PB2		PB3		PB4		PB5		CMP1		CMP2		CMP3	
			x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
	WGS 84 - 32N		626417	4760798	626455	4761770	624965	4762193	628549	4759548	632826	4759662	632533	4761948	633617	4762307	632938	4763738
RICETTORI	X	y																
R1	626059	4760551	434.94		1281.71		1973.07		2684.42		6825.15		6623.01		7759.31		7581.40	
R2	626219	4760375	467.05		1414.82		2208.54		2472.41		6645.36		6506.99		7646.11		7513.64	
R3	626216	4760353	488.29		1437.01		2224.99		2467.98		6646.02		6515.25		7654.60		7526.19	
R4	626198	4760353	495.97		1440.12		2214.92		2485.00		6663.92		6532.71		7672.01		7542.27	
R5	626194	4760351	499.54		1442.80		2214.36		2488.14		6667.69		6537.07		7676.38		7546.74	
R6	626166	4760342	520.52		1456.95		2206.49		2511.80		6694.62		6566.42		7705.75		7575.80	
R7	626164	4760361	504.95		1438.74		2189.48		2519.76		6698.57		6563.74		7702.86		7569.10	
R8	626147	4760365	510.28		1438.36		2176.86		2537.14		6715.90		6579.28		7718.31		7582.53	
R9	626147	4760347	525.64		1455.95		2191.99		2531.40		6714.04		6583.63		7722.86		7590.56	
R10	626083	4760355	554.80		1463.08		2151.32		2594.69		6778.52		6643.81		7782.77		7644.33	
R11	626050	4760357	573.73		1469.90		2132.63		2626.69		6811.55		6675.37		7814.22		7673.05	
R12	625971	4760413	589.19		1440.73		2044.61		2719.25		6896.02		6739.14		7877.09		7719.76	
R13	625954	4760430	591.43		1430.59		2021.46		2740.79		6914.78		6751.86		7889.53		7727.81	
R14	626659	4760272	579.00		1511.83		2561.23		2023.93		6197.10		6108.42		7249.48		7172.10	
R15	626603	4760280	550.38		1497.33		2518.45		2079.12		6253.61		6160.12		7301.02		7217.34	
R16	626953	4760973	563.84		939.79		2332.50		2139.59		6017.55		5664.54		6796.21		6592.83	
R17	626922	4761018	550.84		885.21		2282.65		2192.72		6057.72		5687.55		6817.96		6602.32	
R18	626906	4761028	540.39		868.31		2263.78		2211.30		6075.55		5701.71		6831.79		6612.80	
R19	625956	4762056	1339.81		575.15		1000.42		3607.45		7275.17		6577.89		7665.11		7181.74	
R20	626143	4762203	1431.47		533.70		1178.04		3583.00		7149.77		6395.09		7474.72		6966.22	
R21	625437	4762122	1647.23		1077.14		477.31		4038.57		7787.74		7098.13		8182.09		7673.10	
R22	625544	4762122	1585.91		976.64		583.34		3956.70		7686.29		6991.17		8075.12		7568.53	
R23	625468	4762031	1555.92		1020.93		528.44		3957.00		7729.96		7065.49		8153.67		7662.55	
R24	625541	4761919	1422.68		926.07		637.85		3830.11		7626.62		6992.06		8085.32		7617.37	
R25	625422	4761977	1542.75		1053.54		505.48		3959.57		7757.48		7111.06		8201.64		7719.55	
R26	625466	4761958	1500.00		1006.71		553.38		3913.18		7709.81		7067.01		8158.47		7681.09	
R27	625462	4761939	1487.92		1007.28		558.14		3904.67		7708.00		7071.01		8163.30		7689.41	
R28	625419	4761943	1518.89		1050.35		518.28		3941.18		7750.27		7114.00		8206.08		7730.29	
R29	624621	4761788	2050.78		1834.09		531.38		4521.81		8475.96		7913.62		9010.96		8542.54	
R30	624409	4762285	2498.65		2109.82		563.56		4962.94		8816.24		8130.99		9208.03		8651.88	
R31	624889	4762664	2411.79		1803.22		477.09		4806.77		8485.75		7677.46		8735.30		8120.34	
R32	625185	4762707	2272.03		1578.25		559.10		4614.73		8225.38		7387.10		8441.48		7821.25	
R33	628995	4759739	2787.04		3252.16		4718.37		485.18		3831.77		4170.99		5287.49		5615.98	
R34	629055	4759713	2852.41		3315.31		4783.15		532.22		3771.34		4134.21		5247.92		5592.70	
R35	628385	4760056	2103.23		2581.22		4032.76		533.82		4458.44		4559.12		5695.68		5855.50	
R36	632887	4759207	6662.75		6923.84		8466.07		4351.38		459.07		2763.77		3184.79		4531.29	
R37	633232	4759858	6879.52		7041.55		8590.43		4693.25		450.83		2203.79		2479.08		3891.12	
R38	632344	4759847	6002.81		6195.02		7742.96		3806.76		516.28		2109.48		2769.86		3936.08	
R39	632394	4759814	6057.46		6252.81		7800.62		3854.19		457.96		2138.52		2776.83		3961.53	
R40	632226	4762272	5993.09		5792.79		7261.43		4576.08		2678.08		446.35		1391.44		1629.75	
R41	632207	4761607	5846.25		5754.31		7265.67		4197.67		2041.12		471.76		1574.20		2252.89	
R42	633252	4761849	6915.33		6797.46		8294.14		5235.72		2228.10		725.78		585.65		1914.92	
R43	633401	4761855	7063.53		6946.52		8442.77		5372.54		2267.13		872.97		500.96		1939.09	
R44	633386	4761829	7044.85		6931.25		8428.86		5347.85		2238.19		861.26		530.89		1960.86	
R45	633687	4761832	7343.16		7232.27		8729.27		5622.78		2334.57		1159.82		480.13		2047.89	
R46	633805	4761863	7464.37		7350.59		8846.16		5743.24		2408.91		1274.84		482.16		2065.75	
R47	633833	4761823	7486.50		7378.19		8875.72		5752.94		2384.11		1306.00		530.01		2113.82	
R48	633858	4761806	7508.96		7403.09		8901.42		5769.23		2379.45		1332.59		555.95		2139.87	
R49	633815	4761955	7487.93		7362.32		8853.20		5790.03		2497.19		1282.02		403.87		1987.01	
R50	634186	4762280	7909.09		7747.80		9221.41		6264.15		2950.17		1686.01		569.64		1919.18	
R51	634203	4762277	7925.23		7764.57		9238.38		6278.15		2955.39		1702.10		586.77		1932.55	
R52	633923	4762732	7751.15		7529.71		8974.20		6246.42		3260.11		1595.86		523.70		1407.93	
R53	633899	4762742	7730.42		7507.19		8950.85		6230.90		3261.55		1580.00		518.41		1384.03	
R54	633856	4762750	7690.84		7465.60		8908.43		6198.15		3255.25		1547.10		503.36		1348.65	
R55	633455	4762850	7331.04		7082.82		8515.38		5913.72		3249.46		1289.84		566.65		1027.54	
R56	633443	4762828	7313.38		7067.64		8501.75		5891.49		3225.56		1265.90		549.29		1040.73	
R57	633174	4762561	6983.21		6765.40		8217.24		5519.85		2919.81		886.93		510.65		1200.43	
R58	633145	4762480	6935.06		6727.57		8185.03		5451.59		2836.00		810.91		502.71		1274.92	
R59	633039	4762513	6840.48		6625.79		8080.34		5380.64		2858.95		758.46		613.61		1229.16	
R60	632742	4763235	6778.24		6455.43		7846.50		5583.48		3573.99		1303.86		1275.46		539.84	
R61	632467	4763275	6537.43		6197.51		7579.63		5407.52		3630.79		1328.64		1503.17		660.46	
R62	632430	4763669	6663.24		6269.52		7609.52		5606.81		4026.52		1724.08		1806.66		512.66	
R63	632523	4763856	6828.95		6416.54		7738.79		5861.02		4204.93		1908.03		1896.37		431.45	
R64	632544	4763967	6898.02		6473.23		7783.85		5957.15		4314.23		2019.03		1976.60		455.72	
R65	632705	4764167	7133.66		6693.89		7987.76		6213.49		4506.62		2225.66		2071.56		488.19	
R66	633353	4764117	7689.20		7286.34		8605.83		6629.79		4486.06		6218.83		1829.15		562.02	
R67	633312	4763530	7416.53		7079.27		8453.40		6208.26		3898.41		1763.40		1260.46		427.95	

Ogni ricettore individuato nell'area di influenza in esame è stato analizzato per stabilirne l'effettiva associazione al termine "ricettore acustico", associato generalmente ad un ambiente abitativo o comunque frequentato per più di 4 ore al giorno.

I ricettori, individuati, sono stati divisi in abitabili e/o agibili (per cui si effettuerà la verifica del rispetto dei limiti sia assoluti che differenziali) e non abitabili e/o non agibili (per cui si effettuerà solamente la verifica dei limiti assoluti).

Per la definizione del clima acustico ex ante in diurno e in notturno sui ricettori, suddivisi eventualmente in gruppi omogenei, sono stati definiti dei valori basati su dati di letteratura tecnica caratteristici per le sorgenti sonore individuate e sulle base delle numerose esperienze maturate sul campo.

In ogni caso, all'apertura dell'impianto, tali valori dovranno essere comparati con reali misure fonometriche dei luoghi, di modo da avere una definizione accurata del clima acustico dei luoghi ex-ante.

Di seguito vengono riportate graficamente le postazioni di misura in prossimità di ciascun ricettore o gruppo omogeneo, in cui all'apertura dell'impianto sarà svolta la campagna fonometrica.

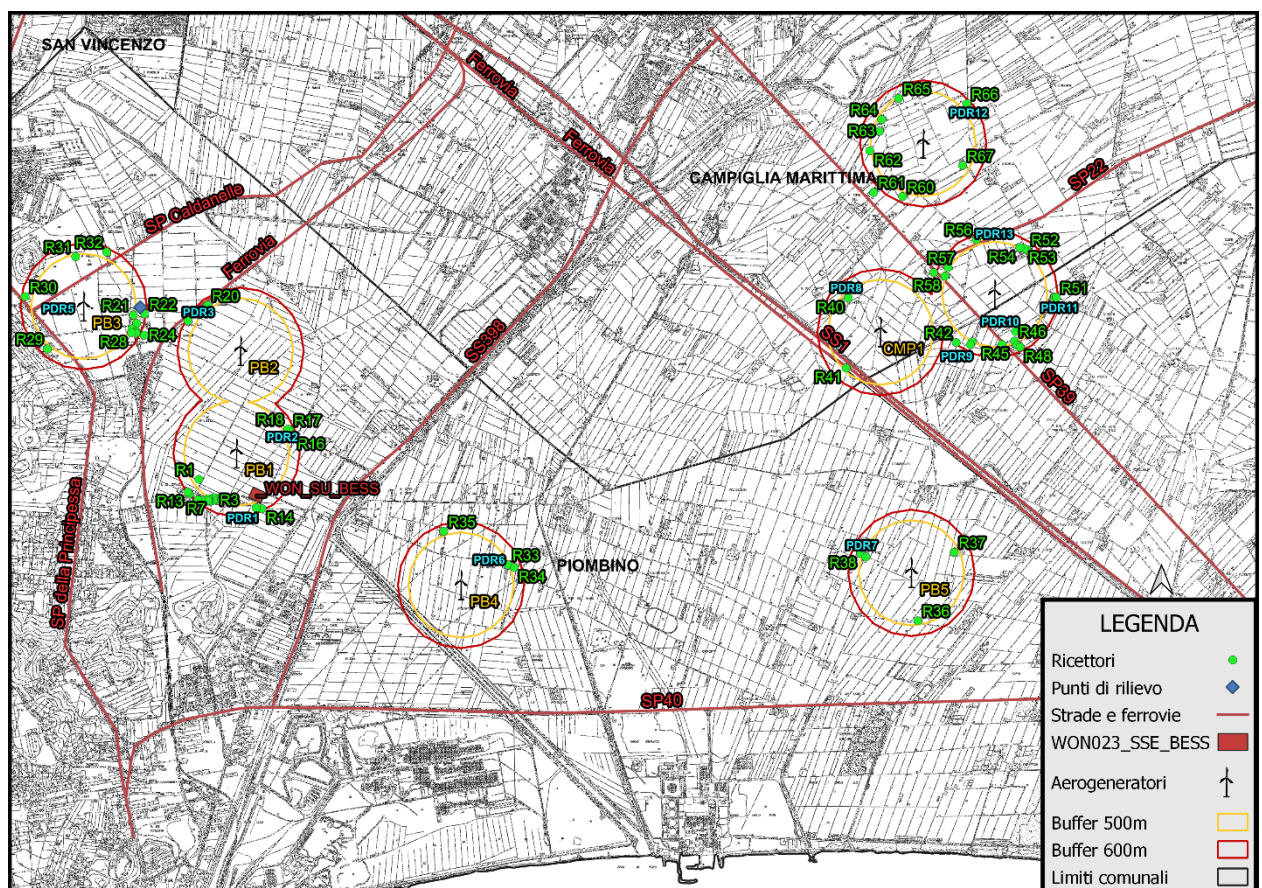


Figura 6 – Stralcio dall' elaborato ES3.1 – individuazione punti di rilievo

Per ogni punto di rilievo, attraverso lo studio della propagazione del suono che prende in considerazione le distanze tra ricettori e sorgenti sonore individuate, la conformazione dei luoghi, e la comparazione con la vigente classificazione acustica dei comuni di Piombino e Campiglia Marittima per le zone interessate, è stato possibile definire un valore di immissione acustica sia durante il periodo diurno che notturno.

Per lo studio della propagazione del suono, ci si è avvalsi della seguente formula:

$$L_p = L_w + 10 \log \left(\frac{Q}{4\pi r^2} \right)$$

$$L_{p_2} = L_{p_1} + 20 \log \frac{r_1}{r_2}$$

In cui:

L_w = Livello di potenza sonora

L_p = Livello di pressione sonora

Q = fattore di direttività, che dipende dal posizionamento della sorgente

r_1 = distanza nota

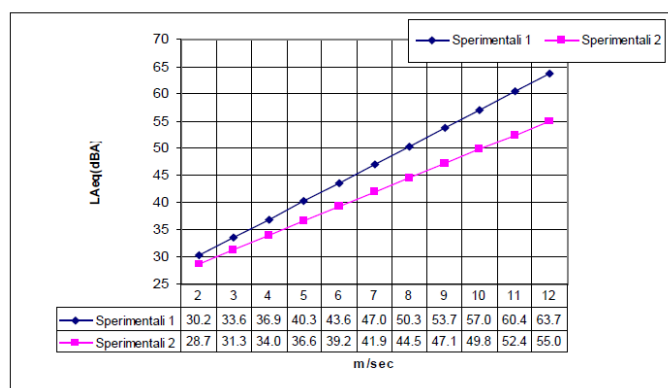
r_2 = distanza in cui calcolare L_p

Nella tabella sottostante sono riportati i valori determinati per ogni punto di rilievo:

PUNTO DI RILIEVO	RICETTORI INTERESSATI	DIURNO	NOTTURNO	SORGENTI INDIVIDUATE
PDR1	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R15	43	37	attività agricole, stessa vicinanza alla sede stradale(20m)
PDR2	R16,R17,R18	41	34	attività agricole
PDR3	R29,R20	46	36	sede ferroviaria(40m), sede stradale(10m)
PDR4	R21,R22,R23,R24,R25,R26,R27,R28	42	35	attività sportive, sede ferroviaria(50m)
PDR5	R29,R30,R31,R32	45	36	SP Principessa(100m), SP Caldanelle(100m)
PDR6	R33,R34,R35	40	34	attività agricole
PDR7	R36,R37,R38,R39	40	34	attività agricole
PDR8	R40,R41	47	39	attività agricole,SS1(350m), Sede ferroviaria(400m)
PDR9	R42,R43,R44	46	38	attività agricole, SP39(200m)
PDR10	R45,R46,R47,R48,R49,R57,R58,R59,R60,R61	48	39	attività agricole, SP39(70m)
PDR11	R50,R51,R52,R53,R54	42	34	attività agricole
PDR12	R62,R63,R64,R65,R66,R67	41.5	34	attività agricole
PDR13	R55,R56	46	38	attività agricole, SP22(40m)

I valori sopra esposti sono stati consideranti con una velocità del vento di 1.5 m/s, quindi in condizione definibile di quiete.

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)

Nota: i dati riportati in rosso sono quelli valutati con lo studio della propagazione del suono dal tecnico competente.

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R1	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R2	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R3	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R4	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R5	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R6	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R7	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R8	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R9	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R10	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R11	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R12	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R13	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R14	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R15	1.5	2	3	43.0
	2.1	2.66	4	44.7
	2.62	3.33	5	46.1
	3.14	4	6	47.6
	3.66	4.66	7	49.0
	4.2	5.33	8	50.6
	4.7	6	9	52.0
R16	1.5	2	3	41.0
	2.1	2.66	4	42.7
	2.62	3.33	5	44.1
	3.14	4	6	45.6
	3.66	4.66	7	47.0
	4.2	5.33	8	48.6
	4.7	6	9	50.0
R17	1.5	2	3	41.0
	2.1	2.66	4	42.7
	2.62	3.33	5	44.1
	3.14	4	6	45.6
	3.66	4.66	7	47.0
	4.2	5.33	8	48.6
	4.7	6	9	50.0
R18	1.5	2	3	41.0
	2.1	2.66	4	42.7
	2.62	3.33	5	44.1
	3.14	4	6	45.6
	3.66	4.66	7	47.0
	4.2	5.33	8	48.6
	4.7	6	9	50.0
R19	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R20	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0
R21	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R22	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R23	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R24	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R25	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R26	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R27	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R28	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R29	1.5	2	3	45.0
	2.1	2.66	4	46.7
	2.62	3.33	5	48.1
	3.14	4	6	49.6
	3.66	4.66	7	51.0
	4.2	5.33	8	52.6
	4.7	6	9	54.0
R30	1.5	2	3	45.0
	2.1	2.66	4	46.7
	2.62	3.33	5	48.1
	3.14	4	6	49.6
	3.66	4.66	7	51.0
	4.2	5.33	8	52.6
	4.7	6	9	54.0
R31	1.5	2	3	45.0
	2.1	2.66	4	46.7
	2.62	3.33	5	48.1
	3.14	4	6	49.6
	3.66	4.66	7	51.0
	4.2	5.33	8	52.6
	4.7	6	9	54.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R32	1.5	2	3	45.0
	2.1	2.66	4	46.7
	2.62	3.33	5	48.1
	3.14	4	6	49.6
	3.66	4.66	7	51.0
	4.2	5.33	8	52.6
	4.7	6	9	54.0
R33	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R34	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R35	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R36	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R37	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R38	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R39	1.5	2	3	40.0
	2.1	2.66	4	41.7
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.6
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.6
	4.7	6	9	49.0
R40	1.5	2	3	47.0
	2.1	2.66	4	48.7
	2.62	3.33	5	50.1
	3.14	4	6	51.6
	3.66	4.66	7	53.0
	4.2	5.33	8	54.6
	4.7	6	9	56.0
R41	1.5	2	3	47.0
	2.1	2.66	4	48.7
	2.62	3.33	5	50.1
	3.14	4	6	51.6
	3.66	4.66	7	53.0
	4.2	5.33	8	54.6
	4.7	6	9	56.0
R42	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0
R43	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R44	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0
R45	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R46	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R47	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R48	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R49	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R50	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R51	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R52	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R53	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R54	1.5	2	3	42.0
	2.1	2.66	4	43.7
	2.62	3.33	5	45.1
	3.14	4	6	46.6
	3.66	4.66	7	48.0
	4.2	5.33	8	49.6
	4.7	6	9	51.0
R55	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R56	1.5	2	3	46.0
	2.1	2.66	4	47.7
	2.62	3.33	5	49.1
	3.14	4	6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0
	4.2	5.33	8	53.6
	4.7	6	9	55.0
R57	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R58	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R59	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R60	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0
R61	1.5	2	3	48.0
	2.1	2.66	4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1
	3.14	4	6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0
	4.2	5.33	8	55.6
	4.7	6	9	57.0

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R62	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5
R63	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5
R64	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5
R65	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5
R66	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5
R67	1.5	2	3	41.5
	2.1	2.66	4	43.2
	2.62	3.33	5	44.6
	3.14	4	6	46.1
	3.66	4.66	7	47.5
	4.2	5.33	8	49.1
	4.7	6	9	50.5

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R1	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R2	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R3	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R4	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R5	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R6	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R7	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R8	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R9	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R10	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R11	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R12	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R13	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R14	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R15	1.5	2	3	37.0
	2.1	2.66	4	38.7
	2.62	3.33	5	40.1
	3.14	4	6	41.6
	3.66	4.66	7	43.0
	4.2	5.33	8	44.6
	4.7	6	9	46.0
R16	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R17	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R18	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R19	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0
R20	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0
R21	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
R22	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
R23	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
R24	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	
R25	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
R26	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	1.5	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	1.5	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	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0
R30	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R31	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0
R32	1.5	2	3	36.0
	2.1	2.66	4	37.7
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.6
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.6
	4.7	6	9	45.0
R33	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R34	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R35	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R36	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R37	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R38	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R39	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R40	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R41	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R42	1.5	2	3	38.0
	2.1	2.66	4	39.7
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.6
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.6
	4.7	6	9	47.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R43	1.5	2	3	38.0
	2.1	2.66	4	39.7
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.6
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.6
	4.7	6	9	47.0
R44	1.5	2	3	38.0
	2.1	2.66	4	39.7
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.6
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.6
	4.7	6	9	47.0
R45	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R46	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R47	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R48	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R49	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R50	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R51	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R52	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R53	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R54	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R55	1.5	2	3	38.0
	2.1	2.66	4	39.7
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.6
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.6
	4.7	6	9	47.0
R56	1.5	2	3	38.0
	2.1	2.66	4	39.7
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.6
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.6
	4.7	6	9	47.0
R57	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R58	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R59	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R60	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R61	1.5	2	3	39.0
	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.1
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.0
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
R62	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R63	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R64	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R65	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
R66	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R67	1.5	2	3	34.0
	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.1
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.0
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0

6.MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL'IMPIANTO EOLICO

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: 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.

CONDIZIONI E PARAMETRI IMPOSTATI

Le funzionalità sopra esposte hanno permesso, solo dopo uno studio della situazione reale esistente in loco da un punto di vista morfologico, di uso del suolo, delle condizioni meteo in genere, di elaborare il calcolo previsionale secondo le varie condizioni ritenute più svantaggiose dal punto di vista acustico.

È stata impostata una umidità relativa di circa 55% ÷ 60% e una temperatura di 18° C. Il terreno è stato considerato agricolo e non urbanizzato, con fattore di assorbimento del suolo G pari a 1, e la mappa della propagazione del rumore sarà costruita sulla base del DTM (**modello digitale del terreno**) costruito dall'interpolazione delle curve di livello della Carta Tecnica Regionale.

L'aerogeneratore a progetto è marca **VESTAS** modello V172 di potenza pari a 7.2 MW, diametro del rotore di 172 m e con altezza del mozzo 150 m, a cui è applicata la tecnologia **STE** (Serrated Trailing Edge) che permette una riduzione del rumore emesso. Nella scheda tecnica del suddetto modello (in allegato alla presente relazione) è riportato il confronto tra l'utilizzo della tecnologia STE e il non utilizzo.

Nella simulazione effettuata l'aerogeneratore è stato considerato sorgente sonora puntiforme ad una altezza dal suolo di 150 m, e valutato il clima acustico generato nelle diverse condizioni di funzionamento a seconda della velocità del vento al 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	94.6
2.66	4	94.6
3.33	5	95.2
4	6	98.6
4.66	7	102.2
5.33	8	105.6
6	9	106.9

Gli aerogeneratori, inoltre saranno collegati ad un impianto di accumulo a batterie di ioni di litio, localizzato in corrispondenza della SSE utente, e cioè vicino al punto di rilievo 1(PDR1) come individuato sugli stralci mappali sopra riportati, composto da 3 trasformatori da 6.8 MW e 18 PCS(inverter bidirezionali CC/CA) formati ognuno da 5 inverter da 200 kW di potenza da 1 MW. L'impianto di accumulo, denominato area BESS, da un punto di vista acustico e del relativo impatto è quindi da considerare come sorgente significativa il sistema doppio inverter trasformatore, escludendo gli apporti del sistema batterie dove non sono previste emissioni acustiche.

Le principali sorgenti sonore che costituiscono l'area di accumulo sono di seguito elencate con il rispettivo livello di potenza sonora LW.

INVERTER

Product Smart String ESS	Noise level (Sound power level)
	80 dB(A) @1m

PCS

Product Smart PCS	Noise level (Sound power level)
	72 dB(A) @1m

TRASFORMATORE

STS type	Noise level (Sound power level)	Equivalent environment
STS-3000K-H1 JUPITER-3000K-H1	64 dB(A) @1m	 Factory level/ Loud and noisy talk
STS-6000K-H1 JUPITER-6000K-H1	70 dB(A) @1m	
JUPITER-9000K-H0 JUPITER-9000K-H1	75 dB(A) @1m	

L'area di accumulo, dunque, avrà un'immisione totale in ambiente esterno, pari alla sommatoria di tutte le sorgenti in essa contenute.

Il livello di potenza sonora sarà quindi la somma dei contributi forniti dall'inverter, dal trasformatore, e dai PCS, e cioè:

$L_{Wtot} = 89.2dB$

Anche questo contributo, quindi sarà inserito nel calcolo previsionale e sarà sommato ai vari contributi generati dagli aerogeneratori alle varie velocità del vento.

RISULTATI

Il programma di calcolo fornisce come out-put i valori di pressione sonora equivalente (L_{eq}) espressi in decibel con scala di ponderazione A [dB(A)] sulla facciata degli edifici e a diverse altezze dal piano campagna. Contestualizzando la valutazione ad un parco eolico, tenendo conto delle distanze e delle numerose variabili (velocità del vento istantanea, rumori isolati generati dai ricettori, esposizione delle singole facciate, non presenza di ricettori sensibili ai sensi della vigente legislazione), si fornisce nella presente relazione come valore di esposizione del singolo edificio quello massimo presente sulle sue facciate, e come valore del ricettore (qualora fosse composto da più edifici) il valore corrispondente all'edificio ricadente al suo interno che presenta il valore più alto.

I risultati del calcolo eseguito daranno il valore di pressione sonora in dB(A) su ogni singolo ricettore prodotto dall'intero parco eolico a progetto.

I risultati saranno mostrati su mappa dal software di calcolo e riportati negli elaborati grafici predisposti nei quali è rappresentata la propagazione della pressione sonora in funzione della distanza e delle diverse condizioni di calcolo impostate, ad una altezza di 4 m dal p.c..

7. PREVISIONE DEL CLIMA ACUSTICO AMBIENTALE

Si riportano di seguito estratti delle tabelle di calcolo che mostrano i risultati del clima acustico ambientale previsionale per il periodo diurno e per il periodo notturno, per ciascun ricettore individuato nell'area di influenza.

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			
R1	1.5	2	3	43.0	29.3	43.2
	2.1	2.66	4	44.7	29.3	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	29.8	46.2
	3.14	4	6	47.6	33	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	36.4	49.3
	4.2	5.33	8	50.6	39.6	50.9
	4.7	6	9	52.0	40.9	52.3
R2	1.5	2	3	43.0	28.7	43.2
	2.1	2.66	4	44.7	28.7	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	29.2	46.2
	3.14	4	6	47.6	32.4	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	35.7	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.9	50.8
	4.7	6	9	52.0	40.2	52.2
R3	1.5	2	3	43.0	28.3	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	28.3	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.9	46.2
	3.14	4	6	47.6	32	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	35.3	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.5	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2
R4	1.5	2	3	43.0	28.5	43.2
	2.1	2.66	4	44.7	28.5	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	29.1	46.2
	3.14	4	6	47.6	32.2	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	35.5	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8
	4.7	6	9	52.0	40	52.2
R5	1.5	2	3	43.0	28.1	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	28.1	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.7	46.2
	3.14	4	6	47.6	31.8	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	35.1	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.3	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.6	52.2

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			
R6	1.5	2	3	43.0	27.8	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	27.8	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.3	46.2
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	34.7	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	37.9	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2
R7	1.5	2	3	43.0	28	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	28	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.6	46.2
	3.14	4	6	47.6	31.7	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	35	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.2	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.5	52.2
R8	1.5	2	3	43.0	27.9	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	27.9	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.5	46.2
	3.14	4	6	47.6	31.6	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	34.9	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.4	52.2
R9	1.5	2	3	43.0	27.7	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	27.7	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	28.2	46.2
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	34.6	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	37.8	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2
R10	1.5	2	3	43.0	27.2	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	27.2	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	27.7	46.2
	3.14	4	6	47.6	30.9	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	34.2	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	37.4	50.8
	4.7	6	9	52.0	38.7	52.2
R11	1.5	2	3	43.0	26.9	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	26.9	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	27.4	46.2
	3.14	4	6	47.6	30.6	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	33.9	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	37.1	50.8
	4.7	6	9	52.0	38.4	52.1

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			
R12	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1
R13	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1
R14	1.5	2	3	43.0	29.7	43.2
	2.1	2.66	4	44.7	29.7	44.8
	2.62	3.33	5	46.1	31.7	46.3
	3.14	4	6	47.6	33.7	47.8
	3.66	4.66	7	49.0	36	49.3
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2
R15	1.5	2	3	43.0	30.7	43.2
	2.1	2.66	4	44.7	30.7	44.9
	2.62	3.33	5	46.1	32.7	46.3
	3.14	4	6	47.6	35.1	47.8
	3.66	4.66	7	49.0	37	49.3
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2
R16	1.5	2	3	41.0	27.7	41.2
	2.1	2.66	4	42.7	27.7	42.8
	2.62	3.33	5	44.1	28.3	44.2
	3.14	4	6	45.6	31.5	45.8
	3.66	4.66	7	47.0	34.8	47.3
	4.2	5.33	8	48.6	38	48.9
	4.7	6	9	50.0	39.3	50.3
R17	1.5	2	3	41.0	28	41.2
	2.1	2.66	4	42.7	28	42.8
	2.62	3.33	5	44.1	28.6	44.3
	3.14	4	6	45.6	31.8	45.8
	3.66	4.66	7	47.0	35.1	47.3
	4.2	5.33	8	48.6	38.3	49.0
	4.7	6	9	50.0	39.6	50.3

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			
R18	1.5	2	3	41.0	28.1	41.2
	2.1	2.66	4	42.7	28.1	42.8
	2.62	3.33	5	44.1	28.7	44.3
	3.14	4	6	45.6	31.9	45.8
	3.66	4.66	7	47.0	35.3	47.3
	4.2	5.33	8	48.6	38.5	49.0
	4.7	6	9	50.0	39.8	50.4
R19	1.5	2	3	46.0	27.7	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	27.7	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.3	49.2
	3.14	4	6	50.6	31.6	50.6
	3.66	4.66	7	52.0	34.9	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.1	53.7
	4.7	6	9	55.0	39.4	55.1
R20	1.5	2	3	46.0	27.9	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	27.9	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.5	49.2
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6
	3.66	4.66	7	52.0	35.1	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.3	53.7
	4.7	6	9	55.0	39.6	55.1
R21	1.5	2	3	42.0	28.7	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	28.7	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	29.3	45.2
	3.14	4	6	46.6	32.5	46.8
	3.66	4.66	7	48.0	35.9	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	39.1	49.9
	4.7	6	9	51.0	40.4	51.3
R22	1.5	2	3	42.0	27.5	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	27.5	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.1	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.3	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	34.7	48.2
	4.2	5.33	8	49.6	37.9	49.8
	4.7	6	9	51.0	39.2	51.2
R23	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3

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			
R24	1.5	2	3	42.0	27.2	42.1
	2.1	2.66	4	43.7	27.2	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	27.8	45.2
	3.14	4	6	46.6	31	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	34.4	48.2
	4.2	5.33	8	49.6	37.5	49.8
	4.7	6	9	51.0	38.9	51.2
R25	1.5	2	3	42.0	28.3	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	28.3	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	29	45.2
	3.14	4	6	46.6	32.2	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35.6	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.8	49.9
	4.7	6	9	51.0	40.1	51.3
R26	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3
R27	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3
R28	1.5	2	3	42.0	28.2	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	28.2	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.8	45.2
	3.14	4	6	46.6	32.1	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35.4	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.6	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.9	51.3
R29	1.5	2	3	45.0	27.2	45.1
	2.1	2.66	4	46.7	27.2	46.7
	2.62	3.33	5	48.1	27.8	48.2
	3.14	4	6	49.6	31	49.7
	3.66	4.66	7	51.0	34.4	51.1
	4.2	5.33	8	52.6	37.6	52.7
	4.7	6	9	54.0	38.9	54.1

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			
R30	1.5	2	3	45.0	26.4	45.1
	2.1	2.66	4	46.7	26.4	46.7
	2.62	3.33	5	48.1	27	48.2
	3.14	4	6	49.6	30.2	49.6
	3.66	4.66	7	51.0	33.6	51.1
	4.2	5.33	8	52.6	36.8	52.7
	4.7	6	9	54.0	38.1	54.1
R31	1.5	2	3	45.0	28	45.1
	2.1	2.66	4	46.7	28	46.7
	2.62	3.33	5	48.1	28.6	48.2
	3.14	4	6	49.6	31.9	49.7
	3.66	4.66	7	51.0	35.2	51.2
	4.2	5.33	8	52.6	38.5	52.7
	4.7	6	9	54.0	39.8	54.1
R32	1.5	2	3	45.0	26.8	45.1
	2.1	2.66	4	46.7	26.8	46.7
	2.62	3.33	5	48.1	27.4	48.2
	3.14	4	6	49.6	30.6	49.6
	3.66	4.66	7	51.0	34	51.1
	4.2	5.33	8	52.6	37.2	52.7
	4.7	6	9	54.0	38.5	54.1
R33	1.5	2	3	40.0	27.7	40.2
	2.1	2.66	4	41.7	27.7	41.9
	2.62	3.33	5	43.1	28.3	43.3
	3.14	4	6	44.6	31.6	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	34.9	46.4
	4.2	5.33	8	47.6	38.2	48.0
	4.7	6	9	49.0	39.5	49.4
R34	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0
	4.7	6	9	49.0	38.7	49.4
R35	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0
	4.7	6	9	49.0	38.6	49.3

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			
R36	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1
	4.7	6	9	49.0	40	49.5
R37	1.5	2	3	40.0	28.4	40.3
	2.1	2.66	4	41.7	28.4	41.9
	2.62	3.33	5	43.1	29	43.3
	3.14	4	6	44.6	32.2	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	35.6	46.4
	4.2	5.33	8	47.6	38.8	48.1
	4.7	6	9	49.0	40.1	49.5
R38	1.5	2	3	40.0	27.2	40.2
	2.1	2.66	4	41.7	27.2	41.8
	2.62	3.33	5	43.1	27.8	43.3
	3.14	4	6	44.6	31	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	34.4	46.3
	4.2	5.33	8	47.6	37.6	48.0
	4.7	6	9	49.0	38.9	49.4
R39	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1
	4.7	6	9	49.0	40	49.5
R40	1.5	2	3	47.0	28.9	47.1
	2.1	2.66	4	48.7	28.9	48.7
	2.62	3.33	5	50.1	29.6	50.2
	3.14	4	6	51.6	32.8	51.6
	3.66	4.66	7	53.0	36.2	53.1
	4.2	5.33	8	54.6	39.4	54.7
	4.7	6	9	56.0	40.7	56.1
R41	1.5	2	3	47.0	28.2	47.1
	2.1	2.66	4	48.7	28.2	48.7
	2.62	3.33	5	50.1	28.8	50.2
	3.14	4	6	51.6	32.1	51.6
	3.66	4.66	7	53.0	35.4	53.1
	4.2	5.33	8	54.6	38.6	54.7
	4.7	6	9	56.0	40	56.1

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			
R42	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2
	3.14	4	6	50.6	32.1	50.7
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.6	53.7
	4.7	6	9	55.0	40	55.1
R43	1.5	2	3	46.0	28.7	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	28.7	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	29.3	49.2
	3.14	4	6	50.6	32.5	50.7
	3.66	4.66	7	52.0	35.9	52.2
	4.2	5.33	8	53.6	39.1	53.7
	4.7	6	9	55.0	40.4	55.1
R44	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2
	3.14	4	6	50.6	32.2	50.7
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.7	53.7
	4.7	6	9	55.0	40.1	55.1
R45	1.5	2	3	48.0	28.4	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	28.4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	29	51.2
	3.14	4	6	52.6	32.2	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.6	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	38.8	55.7
	4.7	6	9	57.0	40.1	57.0
R46	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2
	3.14	4	6	52.6	32.1	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	38.6	55.6
	4.7	6	9	57.0	40	57.0
R47	1.5	2	3	48.0	27.4	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	27.4	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	28	51.2
	3.14	4	6	52.6	31.3	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	37.8	55.6
	4.7	6	9	57.0	39.2	57.0

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			
R48	1.5	2	3	48.0	27	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	27	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.2
	3.14	4	6	52.6	30.9	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	34.2	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	37.4	55.6
	4.7	6	9	57.0	38.8	57.0
R49	1.5	2	3	48.0	29.7	48.1
	2.1	2.66	4	49.7	29.7	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	30.3	51.2
	3.14	4	6	52.6	33.5	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	36.9	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	40.2	55.7
	4.7	6	9	57.0	41.5	57.1
R50	1.5	2	3	42.0	26.8	42.1
	2.1	2.66	4	43.7	26.8	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	27.4	45.2
	3.14	4	6	46.6	30.6	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	34	48.2
	4.2	5.33	8	49.6	37.2	49.8
	4.7	6	9	51.0	38.5	51.2
R51	1.5	2	3	42.0	26.5	42.1
	2.1	2.66	4	43.7	26.5	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	27.2	45.2
	3.14	4	6	46.6	30.4	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	33.7	48.2
	4.2	5.33	8	49.6	36.9	49.8
	4.7	6	9	51.0	38.3	51.2
R52	1.5	2	3	42.0	27.7	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	27.7	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.3	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	34.9	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.1	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3
R53	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3

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			
R54	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3
R55	1.5	2	3	46.0	27.8	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	27.8	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.4	49.2
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6
	3.66	4.66	7	52.0	35	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.2	53.7
	4.7	6	9	55.0	39.5	55.1
R56	1.5	2	3	46.0	28	46.1
	2.1	2.66	4	47.7	28	47.7
	2.62	3.33	5	49.1	28.6	49.2
	3.14	4	6	50.6	31.9	50.7
	3.66	4.66	7	52.0	35.2	52.1
	4.2	5.33	8	53.6	38.4	53.7
	4.7	6	9	55.0	39.7	55.1
R57	1.5	2	3	48.0	28.8	48.1
	2.1	2.66	4	49.7	28.8	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	29.4	51.2
	3.14	4	6	52.6	32.7	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	36	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	39.2	55.7
	4.7	6	9	57.0	40.6	57.1
R58	1.5	2	3	48.0	29.1	48.1
	2.1	2.66	4	49.7	29.1	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	29.7	51.2
	3.14	4	6	52.6	32.9	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	36.3	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	39.5	55.7
	4.7	6	9	57.0	40.8	57.1
R59	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2
	3.14	4	6	52.6	32	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	38.5	55.6
	4.7	6	9	57.0	39.9	57.0

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			
R60	1.5	2	3	48.0	27.8	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	27.8	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	28.4	51.2
	3.14	4	6	52.6	31.6	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	35	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	38.2	55.6
	4.7	6	9	57.0	39.5	57.0
R61	1.5	2	3	48.0	26.1	48.0
	2.1	2.66	4	49.7	26.1	49.7
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.2
	3.14	4	6	52.6	30	52.6
	3.66	4.66	7	54.0	33.3	54.1
	4.2	5.33	8	55.6	36.5	55.6
	4.7	6	9	57.0	37.8	57.0
R62	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4
	4.7	6	9	50.5	39.4	50.8
R63	1.5	2	3	41.5	29	41.7
	2.1	2.66	4	43.2	29	43.3
	2.62	3.33	5	44.6	29.6	44.8
	3.14	4	6	46.1	32.8	46.3
	3.66	4.66	7	47.5	36.2	47.9
	4.2	5.33	8	49.1	39.4	49.5
	4.7	6	9	50.5	40.8	50.9
R64	1.5	2	3	41.5	28.4	41.7
	2.1	2.66	4	43.2	28.4	43.3
	2.62	3.33	5	44.6	29	44.8
	3.14	4	6	46.1	32.2	46.3
	3.66	4.66	7	47.5	35.6	47.8
	4.2	5.33	8	49.1	38.8	49.5
	4.7	6	9	50.5	40.2	50.9
R65	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4
	4.7	6	9	50.5	39.4	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			
R66	1.5	2	3	41.5	26.6	41.6
	2.1	2.66	4	43.2	26.6	43.3
	2.62	3.33	5	44.6	27.3	44.7
	3.14	4	6	46.1	30.5	46.2
	3.66	4.66	7	47.5	33.9	47.7
	4.2	5.33	8	49.1	37.1	49.3
	4.7	6	9	50.5	38.4	50.7
R67	1.5	2	3	41.5	29.3	41.8
	2.1	2.66	4	43.2	29.3	43.4
	2.62	3.33	5	44.6	29.9	44.8
	3.14	4	6	46.1	33.2	46.3
	3.66	4.66	7	47.5	36.5	47.9
	4.2	5.33	8	49.1	39.8	49.5
	4.7	6	9	50.5	41.1	50.9

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			
R1	1.5	2	3	37.0	29.3	37.7
	2.1	2.66	4	38.7	29.3	39.2
	2.62	3.33	5	40.1	29.8	40.5
	3.14	4	6	41.6	33	42.2
	3.66	4.66	7	43.0	36.4	43.9
	4.2	5.33	8	44.6	39.6	45.8
	4.7	6	9	46.0	40.9	47.1

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			
R2	1.5	2	3	37.0	28.7	37.6
	2.1	2.66	4	38.7	28.7	39.1
	2.62	3.33	5	40.1	29.2	40.5
	3.14	4	6	41.6	32.4	42.1
	3.66	4.66	7	43.0	35.7	43.8
	4.2	5.33	8	44.6	38.9	45.6
	4.7	6	9	46.0	40.2	47.0
R3	1.5	2	3	37.0	28.3	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	28.3	39.1
	2.62	3.33	5	40.1	28.9	40.5
	3.14	4	6	41.6	32	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	35.3	43.7
	4.2	5.33	8	44.6	38.5	45.5
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9
R4	1.5	2	3	37.0	28.5	37.6
	2.1	2.66	4	38.7	28.5	39.1
	2.62	3.33	5	40.1	29.1	40.5
	3.14	4	6	41.6	32.2	42.1
	3.66	4.66	7	43.0	35.5	43.8
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6
	4.7	6	9	46.0	40	46.9
R5	1.5	2	3	37.0	28.1	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	28.1	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	28.7	40.4
	3.14	4	6	41.6	31.8	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	35.1	43.7
	4.2	5.33	8	44.6	38.3	45.5
	4.7	6	9	46.0	39.6	46.9
R6	1.5	2	3	37.0	27.8	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	27.8	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	28.3	40.4
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	34.7	43.6
	4.2	5.33	8	44.6	37.9	45.4
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8
R7	1.5	2	3	37.0	28	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	28	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	28.6	40.4
	3.14	4	6	41.6	31.7	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	35	43.7
	4.2	5.33	8	44.6	38.2	45.5
	4.7	6	9	46.0	39.5	46.8

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			
R8	1.5	2	3	37.0	27.9	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	27.9	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	28.5	40.4
	3.14	4	6	41.6	31.6	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	34.9	43.7
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4
	4.7	6	9	46.0	39.4	46.8
R9	1.5	2	3	37.0	27.7	37.5
	2.1	2.66	4	38.7	27.7	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	28.2	40.4
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0
	3.66	4.66	7	43.0	34.6	43.6
	4.2	5.33	8	44.6	37.8	45.4
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8
R10	1.5	2	3	37.0	27.2	37.4
	2.1	2.66	4	38.7	27.2	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	27.7	40.4
	3.14	4	6	41.6	30.9	41.9
	3.66	4.66	7	43.0	34.2	43.6
	4.2	5.33	8	44.6	37.4	45.3
	4.7	6	9	46.0	38.7	46.7
R11	1.5	2	3	37.0	26.9	37.4
	2.1	2.66	4	38.7	26.9	39.0
	2.62	3.33	5	40.1	27.4	40.4
	3.14	4	6	41.6	30.6	41.9
	3.66	4.66	7	43.0	33.9	43.5
	4.2	5.33	8	44.6	37.1	45.3
	4.7	6	9	46.0	38.4	46.7
R12	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6
R13	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6

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			
R14	1.5	2	3	37.0	29.7	37.7
	2.1	2.66	4	38.7	29.7	39.2
	2.62	3.33	5	40.1	31.7	40.7
	3.14	4	6	41.6	33.7	42.2
	3.66	4.66	7	43.0	36	43.8
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8
R15	1.5	2	3	37.0	30.7	37.9
	2.1	2.66	4	38.7	30.7	39.3
	2.62	3.33	5	40.1	32.7	40.9
	3.14	4	6	41.6	35.1	42.5
	3.66	4.66	7	43.0	37	44.0
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9
R16	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	34.8	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38	43.1
	4.7	6	9	43.0	39.3	44.5
R17	1.5	2	3	34.0	28	35.0
	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	28.6	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.8	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	35.1	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	38.3	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6
R18	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7
R19	1.5	2	3	36.0	27.7	36.6
	2.1	2.66	4	37.7	27.7	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	28.3	39.5
	3.14	4	6	40.6	31.6	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	34.9	42.8
	4.2	5.33	8	43.6	38.1	44.6
	4.7	6	9	45.0	39.4	46.0

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			
R20	1.5	2	3	36.0	27.9	36.6
	2.1	2.66	4	37.7	27.9	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	28.5	39.5
	3.14	4	6	40.6	31.7	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	35.1	42.8
	4.2	5.33	8	43.6	38.3	44.7
	4.7	6	9	45.0	39.6	46.1
R21	1.5	2	3	35.0	28.7	35.9
	2.1	2.66	4	36.7	28.7	37.3
	2.62	3.33	5	38.1	29.3	38.7
	3.14	4	6	39.6	32.5	40.4
	3.66	4.66	7	41.0	35.9	42.2
	4.2	5.33	8	42.6	39.1	44.2
	4.7	6	9	44.0	40.4	45.5
R22	1.5	2	3	35.0	27.5	35.7
	2.1	2.66	4	36.7	27.5	37.2
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5
	3.14	4	6	39.6	31.3	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	37.9	43.8
	4.7	6	9	44.0	39.2	45.2
R23	1.5	2	3	35.0	28.1	35.8
	2.1	2.66	4	36.7	28.1	37.2
	2.62	3.33	5	38.1	28.7	38.6
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1
	4.2	5.33	8	42.6	38.5	44.0
	4.7	6	9	44.0	39.8	45.4
R24	1.5	2	3	35.0	27.2	35.7
	2.1	2.66	4	36.7	27.2	37.1
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5
	3.14	4	6	39.6	31	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9
	4.2	5.33	8	42.6	37.5	43.7
	4.7	6	9	44.0	38.9	45.1
R25	1.5	2	3	35.0	28.3	35.8
	2.1	2.66	4	36.7	28.3	37.3
	2.62	3.33	5	38.1	29	38.6
	3.14	4	6	39.6	32.2	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	35.6	42.1
	4.2	5.33	8	42.6	38.8	44.1
	4.7	6	9	44.0	40.1	45.5

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			
R26	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6
	3.14	4	6	39.6	31.7	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9
	4.7	6	9	44.0	39.6	45.3
R27	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6
	3.14	4	6	39.6	31.6	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9
	4.7	6	9	44.0	39.5	45.3
R28	1.5	2	3	35.0	28.2	35.8
	2.1	2.66	4	36.7	28.2	37.3
	2.62	3.33	5	38.1	28.8	38.6
	3.14	4	6	39.6	32.1	40.3
	3.66	4.66	7	41.0	35.4	42.1
	4.2	5.33	8	42.6	38.6	44.0
	4.7	6	9	44.0	39.9	45.4
R29	1.5	2	3	36.0	27.2	36.5
	2.1	2.66	4	37.7	27.2	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	27.8	39.4
	3.14	4	6	40.6	31	41.0
	3.66	4.66	7	42.0	34.4	42.7
	4.2	5.33	8	43.6	37.6	44.5
	4.7	6	9	45.0	38.9	45.9
R30	1.5	2	3	36.0	26.4	36.5
	2.1	2.66	4	37.7	26.4	38.0
	2.62	3.33	5	39.1	27	39.4
	3.14	4	6	40.6	30.2	41.0
	3.66	4.66	7	42.0	33.6	42.6
	4.2	5.33	8	43.6	36.8	44.4
	4.7	6	9	45.0	38.1	45.8
R31	1.5	2	3	36.0	28	36.6
	2.1	2.66	4	37.7	28	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	28.6	39.5
	3.14	4	6	40.6	31.9	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	35.2	42.9
	4.2	5.33	8	43.6	38.5	44.7
	4.7	6	9	45.0	39.8	46.1

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			
R32	1.5	2	3	36.0	26.8	36.5
	2.1	2.66	4	37.7	26.8	38.0
	2.62	3.33	5	39.1	27.4	39.4
	3.14	4	6	40.6	30.6	41.0
	3.66	4.66	7	42.0	34	42.7
	4.2	5.33	8	43.6	37.2	44.5
	4.7	6	9	45.0	38.5	45.8
R33	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6
R34	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9
	4.7	6	9	43.0	38.7	44.3
R35	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9
	4.7	6	9	43.0	38.6	44.3
R36	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4
	4.7	6	9	43.0	40	44.7
R37	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4
	4.7	6	9	43.0	40.1	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			
R38	1.5	2	3	34.0	27.2	34.8
	2.1	2.66	4	35.7	27.2	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	27.8	37.6
	3.14	4	6	38.6	31	39.3
	3.66	4.66	7	40.0	34.4	41.1
	4.2	5.33	8	41.6	37.6	43.0
	4.7	6	9	43.0	38.9	44.4
R39	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4
	4.7	6	9	43.0	40	44.7
R40	1.5	2	3	39.0	28.9	39.4
	2.1	2.66	4	40.7	28.9	41.0
	2.62	3.33	5	42.1	29.6	42.4
	3.14	4	6	43.6	32.8	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	36.2	45.6
	4.2	5.33	8	46.6	39.4	47.3
	4.7	6	9	48.0	40.7	48.7
R41	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2
	4.7	6	9	48.0	40	48.6
R42	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4
	3.14	4	6	42.6	32.1	43.0
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6
	4.2	5.33	8	45.6	38.6	46.4
	4.7	6	9	47.0	40	47.8
R43	1.5	2	3	38.0	28.7	38.5
	2.1	2.66	4	39.7	28.7	40.0
	2.62	3.33	5	41.1	29.3	41.4
	3.14	4	6	42.6	32.5	43.0
	3.66	4.66	7	44.0	35.9	44.7
	4.2	5.33	8	45.6	39.1	46.4
	4.7	6	9	47.0	40.4	47.8

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			
R44	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4
	3.14	4	6	42.6	32.2	43.0
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6
	4.2	5.33	8	45.6	38.7	46.4
	4.7	6	9	47.0	40.1	47.8
R45	1.5	2	3	39.0	28.4	39.4
	2.1	2.66	4	40.7	28.4	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	29	42.3
	3.14	4	6	43.6	32.2	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	35.6	45.5
	4.2	5.33	8	46.6	38.8	47.2
	4.7	6	9	48.0	40.1	48.6
R46	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2
	4.7	6	9	48.0	40	48.6
R47	1.5	2	3	39.0	27.4	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	27.4	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	28	42.3
	3.14	4	6	43.6	31.3	43.8
	3.66	4.66	7	45.0	34.6	45.4
	4.2	5.33	8	46.6	37.8	47.1
	4.7	6	9	48.0	39.2	48.5
R48	1.5	2	3	39.0	27	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	27	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	27.6	42.3
	3.14	4	6	43.6	30.9	43.8
	3.66	4.66	7	45.0	34.2	45.4
	4.2	5.33	8	46.6	37.4	47.1
	4.7	6	9	48.0	38.8	48.5
R49	1.5	2	3	39.0	29.7	39.5
	2.1	2.66	4	40.7	29.7	41.0
	2.62	3.33	5	42.1	30.3	42.4
	3.14	4	6	43.6	33.5	44.0
	3.66	4.66	7	45.0	36.9	45.7
	4.2	5.33	8	46.6	40.2	47.5
	4.7	6	9	48.0	41.5	48.8

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			
R50	1.5	2	3	34.0	26.8	34.8
	2.1	2.66	4	35.7	26.8	36.2
	2.62	3.33	5	37.1	27.4	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.6	39.2
	3.66	4.66	7	40.0	34	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	37.2	42.9
	4.7	6	9	43.0	38.5	44.3
R51	1.5	2	3	34.0	26.5	34.7
	2.1	2.66	4	35.7	26.5	36.2
	2.62	3.33	5	37.1	27.2	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.4	39.2
	3.66	4.66	7	40.0	33.7	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	36.9	42.8
	4.7	6	9	43.0	38.3	44.2
R52	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6
R53	1.5	2	3	34.0	27.8	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.8	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.4	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.7	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	35	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6
R54	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7
R55	1.5	2	3	38.0	27.8	38.4
	2.1	2.66	4	39.7	27.8	40.0
	2.62	3.33	5	41.1	28.4	41.4
	3.14	4	6	42.6	31.7	42.9
	3.66	4.66	7	44.0	35	44.6
	4.2	5.33	8	45.6	38.2	46.3
	4.7	6	9	47.0	39.5	47.7

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			
R56	1.5	2	3	38.0	28	38.4
	2.1	2.66	4	39.7	28	40.0
	2.62	3.33	5	41.1	28.6	41.4
	3.14	4	6	42.6	31.9	42.9
	3.66	4.66	7	44.0	35.2	44.6
	4.2	5.33	8	45.6	38.4	46.3
	4.7	6	9	47.0	39.7	47.7
R57	1.5	2	3	39.0	28.8	39.4
	2.1	2.66	4	40.7	28.8	41.0
	2.62	3.33	5	42.1	29.4	42.4
	3.14	4	6	43.6	32.7	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	36	45.6
	4.2	5.33	8	46.6	39.2	47.3
	4.7	6	9	48.0	40.6	48.7
R58	1.5	2	3	39.0	29.1	39.4
	2.1	2.66	4	40.7	29.1	41.0
	2.62	3.33	5	42.1	29.7	42.4
	3.14	4	6	43.6	32.9	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	36.3	45.6
	4.2	5.33	8	46.6	39.5	47.3
	4.7	6	9	48.0	40.8	48.7
R59	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3
	3.14	4	6	43.6	32	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5
	4.2	5.33	8	46.6	38.5	47.2
	4.7	6	9	48.0	39.9	48.6
R60	1.5	2	3	39.0	27.8	39.3
	2.1	2.66	4	40.7	27.8	40.9
	2.62	3.33	5	42.1	28.4	42.3
	3.14	4	6	43.6	31.6	43.9
	3.66	4.66	7	45.0	35	45.5
	4.2	5.33	8	46.6	38.2	47.2
	4.7	6	9	48.0	39.5	48.5
R61	1.5	2	3	39.0	26.1	39.2
	2.1	2.66	4	40.7	26.1	40.8
	2.62	3.33	5	42.1	26.7	42.3
	3.14	4	6	43.6	30	43.8
	3.66	4.66	7	45.0	33.3	45.3
	4.2	5.33	8	46.6	36.5	47.0
	4.7	6	9	48.0	37.8	48.4

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			
R62	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.4	44.5
R63	1.5	2	3	34.0	29	35.2
	2.1	2.66	4	35.7	29	36.5
	2.62	3.33	5	37.1	29.6	37.8
	3.14	4	6	38.6	32.8	39.6
	3.66	4.66	7	40.0	36.2	41.5
	4.2	5.33	8	41.6	39.4	43.6
	4.7	6	9	43.0	40.8	45.0
R64	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4
	4.7	6	9	43.0	40.2	44.8
R65	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2
	4.7	6	9	43.0	39.4	44.5
R66	1.5	2	3	34.0	26.6	34.7
	2.1	2.66	4	35.7	26.6	36.2
	2.62	3.33	5	37.1	27.3	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.5	39.2
	3.66	4.66	7	40.0	33.9	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	37.1	42.9
	4.7	6	9	43.0	38.4	44.3
R67	1.5	2	3	34.0	29.3	35.3
	2.1	2.66	4	35.7	29.3	36.6
	2.62	3.33	5	37.1	29.9	37.9
	3.14	4	6	38.6	33.2	39.7
	3.66	4.66	7	40.0	36.5	41.6
	4.2	5.33	8	41.6	39.8	43.8
	4.7	6	9	43.0	41.1	45.1

8. VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE

1. VERIFICA DEI VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE

La prima verifica riguarderà il rispetto dei valori limite assoluti di immissione nell'ambiente esterno previsto dall'art.3 del D.P.C.M 14/11/1997. Per verifica si prenderanno in considerazione i risultati ottenuti per ciascun valore di velocità del vento.

PERIODO DIURNO								
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R1	1.5	2	3	43.0	29.3	43.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	29.3	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	29.8	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	33	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	36.4	49.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	39.6	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40.9	52.3	60	VERIFICATO
R2	1.5	2	3	43.0	28.7	43.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	28.7	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	29.2	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	32.4	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	35.7	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.9	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40.2	52.2	60	VERIFICATO
R3	1.5	2	3	43.0	28.3	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	28.3	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.9	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	32	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	35.3	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.5	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2	60	VERIFICATO
R4	1.5	2	3	43.0	28.5	43.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	28.5	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	29.1	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	32.2	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	35.5	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40	52.2	60	VERIFICATO
R5	1.5	2	3	43.0	28.1	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	28.1	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.7	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	31.8	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	35.1	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.3	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.6	52.2	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R6	1.5	2	3	43.0	27.8	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	27.8	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.3	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	34.7	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	37.9	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	60	VERIFICATO
R7	1.5	2	3	43.0	28	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	28	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.6	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	31.7	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	35	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.2	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.5	52.2	60	VERIFICATO
R8	1.5	2	3	43.0	27.9	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	27.9	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.5	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	31.6	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	34.9	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.4	52.2	60	VERIFICATO
R9	1.5	2	3	43.0	27.7	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	27.7	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	28.2	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	34.6	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	37.8	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	60	VERIFICATO
R10	1.5	2	3	43.0	27.2	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	27.2	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	27.7	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	30.9	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	34.2	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	37.4	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.7	52.2	60	VERIFICATO
R11	1.5	2	3	43.0	26.9	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	26.9	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	27.4	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	30.6	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	33.9	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	37.1	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.4	52.1	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R12	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1	60	VERIFICATO
R13	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1	60	VERIFICATO
R14	1.5	2	3	43.0	29.7	43.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	29.7	44.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	31.7	46.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	33.7	47.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	36	49.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	60	VERIFICATO
R15	1.5	2	3	43.0	30.7	43.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	44.7	30.7	44.9	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	46.1	32.7	46.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	47.6	35.1	47.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	49.0	37	49.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2	60	VERIFICATO
R16	1.5	2	3	41.0	27.7	41.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	42.7	27.7	42.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.1	28.3	44.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	45.6	31.5	45.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.0	34.8	47.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	48.6	38	48.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.0	39.3	50.3	60	VERIFICATO
R17	1.5	2	3	41.0	28	41.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	42.7	28	42.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.1	28.6	44.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	45.6	31.8	45.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.0	35.1	47.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	48.6	38.3	49.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.0	39.6	50.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R18	1.5	2	3	41.0	28.1	41.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	42.7	28.1	42.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.1	28.7	44.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	45.6	31.9	45.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.0	35.3	47.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	48.6	38.5	49.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.0	39.8	50.4	60	VERIFICATO
R19	1.5	2	3	46.0	27.7	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	27.7	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.3	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	31.6	50.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	34.9	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.1	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.4	55.1	60	VERIFICATO
R20	1.5	2	3	46.0	27.9	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	27.9	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.5	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.1	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.3	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.6	55.1	60	VERIFICATO
R21	1.5	2	3	42.0	28.7	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	28.7	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	29.3	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	32.5	46.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35.9	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	39.1	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	40.4	51.3	60	VERIFICATO
R22	1.5	2	3	42.0	27.5	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.5	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.1	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.3	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	34.7	48.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	37.9	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.2	51.2	60	VERIFICATO
R23	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R24	1.5	2	3	42.0	27.2	42.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.2	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	27.8	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	34.4	48.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	37.5	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	38.9	51.2	60	VERIFICATO
R25	1.5	2	3	42.0	28.3	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	28.3	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	29	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	32.2	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35.6	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.8	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	40.1	51.3	60	VERIFICATO
R26	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3	60	VERIFICATO
R27	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3	60	VERIFICATO
R28	1.5	2	3	42.0	28.2	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	28.2	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.8	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	32.1	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35.4	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.6	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.9	51.3	60	VERIFICATO
R29	1.5	2	3	45.0	27.2	45.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	46.7	27.2	46.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	48.1	27.8	48.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	49.6	31	49.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.0	34.4	51.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	37.6	52.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.9	54.1	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R30	1.5	2	3	45.0	26.4	45.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	46.7	26.4	46.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	48.1	27	48.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	49.6	30.2	49.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.0	33.6	51.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	36.8	52.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.1	54.1	60	VERIFICATO
R31	1.5	2	3	45.0	28	45.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	46.7	28	46.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	48.1	28.6	48.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	49.6	31.9	49.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.0	35.2	51.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	38.5	52.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	39.8	54.1	60	VERIFICATO
R32	1.5	2	3	45.0	26.8	45.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	46.7	26.8	46.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	48.1	27.4	48.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	49.6	30.6	49.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.0	34	51.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	37.2	52.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.5	54.1	60	VERIFICATO
R33	1.5	2	3	40.0	27.7	40.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	27.7	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	28.3	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	31.6	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	34.9	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	38.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	39.5	49.4	60	VERIFICATO
R34	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	38.7	49.4	60	VERIFICATO
R35	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	38.6	49.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R36	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	40	49.5	60	VERIFICATO
R37	1.5	2	3	40.0	28.4	40.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	28.4	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	29	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	32.2	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	35.6	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	38.8	48.1	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	40.1	49.5	60	VERIFICATO
R38	1.5	2	3	40.0	27.2	40.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	27.2	41.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	27.8	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	31	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	34.4	46.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	37.6	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	38.9	49.4	60	VERIFICATO
R39	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	49.0	40	49.5	60	VERIFICATO
R40	1.5	2	3	47.0	28.9	47.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	48.7	28.9	48.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	50.1	29.6	50.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	51.6	32.8	51.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	53.0	36.2	53.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	54.6	39.4	54.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.0	40.7	56.1	60	VERIFICATO
R41	1.5	2	3	47.0	28.2	47.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	48.7	28.2	48.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	50.1	28.8	50.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	51.6	32.1	51.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	53.0	35.4	53.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	54.6	38.6	54.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.0	40	56.1	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R42	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	32.1	50.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.6	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40	55.1	60	VERIFICATO
R43	1.5	2	3	46.0	28.7	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	28.7	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	29.3	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	32.5	50.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.9	52.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	39.1	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40.4	55.1	60	VERIFICATO
R44	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	32.2	50.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.7	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40.1	55.1	60	VERIFICATO
R45	1.5	2	3	48.0	28.4	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	28.4	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	29	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.2	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.6	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.8	55.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.1	57.0	60	VERIFICATO
R46	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.1	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.6	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40	57.0	60	VERIFICATO
R47	1.5	2	3	48.0	27.4	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	27.4	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	31.3	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	37.8	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.2	57.0	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R48	1.5	2	3	48.0	27	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	27	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	30.9	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.2	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	37.4	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	38.8	57.0	60	VERIFICATO
R49	1.5	2	3	48.0	29.7	48.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	29.7	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	30.3	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	33.5	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36.9	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	40.2	55.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	41.5	57.1	60	VERIFICATO
R50	1.5	2	3	42.0	26.8	42.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	26.8	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	27.4	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	30.6	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	34	48.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	37.2	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	38.5	51.2	60	VERIFICATO
R51	1.5	2	3	42.0	26.5	42.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	26.5	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	27.2	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	30.4	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	33.7	48.2	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	36.9	49.8	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	38.3	51.2	60	VERIFICATO
R52	1.5	2	3	42.0	27.7	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.7	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.3	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	34.9	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.1	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3	60	VERIFICATO
R53	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R54	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3	60	VERIFICATO
R55	1.5	2	3	46.0	27.8	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	27.8	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.4	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.2	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.5	55.1	60	VERIFICATO
R56	1.5	2	3	46.0	28	46.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	47.7	28	47.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	49.1	28.6	49.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	50.6	31.9	50.7	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.2	52.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.4	53.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.7	55.1	60	VERIFICATO
R57	1.5	2	3	48.0	28.8	48.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	28.8	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	29.4	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.7	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	39.2	55.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.6	57.1	60	VERIFICATO
R58	1.5	2	3	48.0	29.1	48.1	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	29.1	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	29.7	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.9	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36.3	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	39.5	55.7	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.8	57.1	60	VERIFICATO
R59	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.5	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.9	57.0	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R60	1.5	2	3	48.0	27.8	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	27.8	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	28.4	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	31.6	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.2	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.5	57.0	60	VERIFICATO
R61	1.5	2	3	48.0	26.1	48.0	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	49.7	26.1	49.7	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.2	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	30	52.6	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.3	54.1	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	36.5	55.6	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	37.8	57.0	60	VERIFICATO
R62	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	39.4	50.8	60	VERIFICATO
R63	1.5	2	3	41.5	29	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	29	43.3	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	29.6	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	32.8	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	36.2	47.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	39.4	49.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	40.8	50.9	60	VERIFICATO
R64	1.5	2	3	41.5	28.4	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	28.4	43.3	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	29	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	32.2	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	35.6	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	38.8	49.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	40.2	50.9	60	VERIFICATO
R65	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	39.4	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)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R66	1.5	2	3	41.5	26.6	41.6	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	26.6	43.3	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	27.3	44.7	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	30.5	46.2	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	33.9	47.7	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	37.1	49.3	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	38.4	50.7	60	VERIFICATO
R67	1.5	2	3	41.5	29.3	41.8	60	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	43.2	29.3	43.4	60	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	44.6	29.9	44.8	60	VERIFICATO
	3.14	4	6	46.1	33.2	46.3	60	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	47.5	36.5	47.9	60	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	49.1	39.8	49.5	60	VERIFICATO
	4.7	6	9	50.5	41.1	50.9	60	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R1	1.5	2	3	37.0	29.3	37.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	29.3	39.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	29.8	40.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	33	42.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	36.4	43.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	39.6	45.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40.9	47.1	50	VERIFICATO
R2	1.5	2	3	37.0	28.7	37.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	28.7	39.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	29.2	40.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32.4	42.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.7	43.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.9	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40.2	47.0	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R3	1.5	2	3	37.0	28.3	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	28.3	39.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.9	40.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.3	43.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.5	45.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9	50	VERIFICATO
R4	1.5	2	3	37.0	28.5	37.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	28.5	39.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	29.1	40.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32.2	42.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.5	43.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40	46.9	50	VERIFICATO
R5	1.5	2	3	37.0	28.1	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	28.1	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.7	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.8	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.1	43.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.3	45.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.6	46.9	50	VERIFICATO
R6	1.5	2	3	37.0	27.8	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	27.8	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.3	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.7	43.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.9	45.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	50	VERIFICATO
R7	1.5	2	3	37.0	28	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	28	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.6	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.7	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35	43.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.2	45.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.5	46.8	50	VERIFICATO
R8	1.5	2	3	37.0	27.9	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	27.9	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.5	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.6	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.9	43.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.4	46.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R9	1.5	2	3	37.0	27.7	37.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	27.7	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	28.2	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.6	43.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.8	45.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	50	VERIFICATO
R10	1.5	2	3	37.0	27.2	37.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	27.2	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	27.7	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.9	41.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.2	43.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.4	45.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.7	46.7	50	VERIFICATO
R11	1.5	2	3	37.0	26.9	37.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	26.9	39.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	27.4	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.6	41.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.9	43.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.1	45.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.4	46.7	50	VERIFICATO
R12	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6	50	VERIFICATO
R13	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6	50	VERIFICATO
R14	1.5	2	3	37.0	29.7	37.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	29.7	39.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	31.7	40.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	33.7	42.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	36	43.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R15	1.5	2	3	37.0	30.7	37.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	38.7	30.7	39.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.1	32.7	40.9	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	35.1	42.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	37	44.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9	50	VERIFICATO
R16	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.8	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.3	44.5	50	VERIFICATO
R17	1.5	2	3	34.0	28	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.6	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.8	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.1	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.3	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6	50	VERIFICATO
R18	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7	50	VERIFICATO
R19	1.5	2	3	36.0	27.7	36.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	27.7	38.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	28.3	39.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	31.6	41.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34.9	42.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.1	44.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.4	46.0	50	VERIFICATO
R20	1.5	2	3	36.0	27.9	36.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	27.9	38.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	28.5	39.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	31.7	41.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	35.1	42.8	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.3	44.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.6	46.1	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R21	1.5	2	3	35.0	28.7	35.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	28.7	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	29.3	38.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	32.5	40.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.9	42.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	39.1	44.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	40.4	45.5	50	VERIFICATO
R22	1.5	2	3	35.0	27.5	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	27.5	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.3	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.9	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.2	45.2	50	VERIFICATO
R23	1.5	2	3	35.0	28.1	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	28.1	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.7	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.5	44.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.8	45.4	50	VERIFICATO
R24	1.5	2	3	35.0	27.2	35.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	27.2	37.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.5	43.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	38.9	45.1	50	VERIFICATO
R25	1.5	2	3	35.0	28.3	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	28.3	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	29	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	32.2	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.6	42.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.8	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	40.1	45.5	50	VERIFICATO
R26	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.7	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.6	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)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R27	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	31.6	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.5	45.3	50	VERIFICATO
R28	1.5	2	3	35.0	28.2	35.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	36.7	28.2	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	38.1	28.8	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	39.6	32.1	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.4	42.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.6	44.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.9	45.4	50	VERIFICATO
R29	1.5	2	3	36.0	27.2	36.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	27.2	38.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	27.8	39.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	31	41.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34.4	42.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	37.6	44.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.9	45.9	50	VERIFICATO
R30	1.5	2	3	36.0	26.4	36.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	26.4	38.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	27	39.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	30.2	41.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	33.6	42.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	36.8	44.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.1	45.8	50	VERIFICATO
R31	1.5	2	3	36.0	28	36.6	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	28	38.1	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	28.6	39.5	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	31.9	41.1	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	35.2	42.9	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.5	44.7	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.8	46.1	50	VERIFICATO
R32	1.5	2	3	36.0	26.8	36.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	37.7	26.8	38.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	39.1	27.4	39.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	40.6	30.6	41.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34	42.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	37.2	44.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.5	45.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R33	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6	50	VERIFICATO
R34	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.7	44.3	50	VERIFICATO
R35	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.6	44.3	50	VERIFICATO
R36	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40	44.7	50	VERIFICATO
R37	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.1	44.8	50	VERIFICATO
R38	1.5	2	3	34.0	27.2	34.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.2	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.8	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.4	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.6	43.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.9	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)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R39	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40	44.7	50	VERIFICATO
R40	1.5	2	3	39.0	28.9	39.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.9	41.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.6	42.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.8	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.2	45.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.4	47.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.7	48.7	50	VERIFICATO
R41	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40	48.6	50	VERIFICATO
R42	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.1	43.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.6	46.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40	47.8	50	VERIFICATO
R43	1.5	2	3	38.0	28.7	38.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	39.7	28.7	40.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	29.3	41.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.5	43.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.9	44.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	39.1	46.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40.4	47.8	50	VERIFICATO
R44	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.2	43.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.7	46.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40.1	47.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R45	1.5	2	3	39.0	28.4	39.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.4	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.2	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.6	45.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.8	47.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.1	48.6	50	VERIFICATO
R46	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40	48.6	50	VERIFICATO
R47	1.5	2	3	39.0	27.4	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	27.4	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	31.3	43.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	34.6	45.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	37.8	47.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.2	48.5	50	VERIFICATO
R48	1.5	2	3	39.0	27	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	27	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	27.6	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	30.9	43.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	34.2	45.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	37.4	47.1	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	38.8	48.5	50	VERIFICATO
R49	1.5	2	3	39.0	29.7	39.5	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	29.7	41.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	30.3	42.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	33.5	44.0	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.9	45.7	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	40.2	47.5	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	41.5	48.8	50	VERIFICATO
R50	1.5	2	3	34.0	26.8	34.8	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	26.8	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.4	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	30.6	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.2	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.5	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)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R51	1.5	2	3	34.0	26.5	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	26.5	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.2	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	30.4	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	33.7	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	36.9	42.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.3	44.2	50	VERIFICATO
R52	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6	50	VERIFICATO
R53	1.5	2	3	34.0	27.8	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.8	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.4	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.7	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6	50	VERIFICATO
R54	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7	50	VERIFICATO
R55	1.5	2	3	38.0	27.8	38.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	39.7	27.8	40.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.4	41.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	31.7	42.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35	44.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.2	46.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	39.5	47.7	50	VERIFICATO
R56	1.5	2	3	38.0	28	38.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	39.7	28	40.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.6	41.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	31.9	42.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.2	44.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.4	46.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	39.7	47.7	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R57	1.5	2	3	39.0	28.8	39.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.8	41.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.4	42.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.7	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36	45.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.2	47.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.6	48.7	50	VERIFICATO
R58	1.5	2	3	39.0	29.1	39.4	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	29.1	41.0	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.7	42.4	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.9	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.3	45.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.5	47.3	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.8	48.7	50	VERIFICATO
R59	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.5	47.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.9	48.6	50	VERIFICATO
R60	1.5	2	3	39.0	27.8	39.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	27.8	40.9	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.4	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	31.6	43.9	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35	45.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.2	47.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.5	48.5	50	VERIFICATO
R61	1.5	2	3	39.0	26.1	39.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	40.7	26.1	40.8	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	26.7	42.3	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	30	43.8	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	33.3	45.3	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	36.5	47.0	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	37.8	48.4	50	VERIFICATO
R62	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.4	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)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				LIMITE	VERIFICA
R63	1.5	2	3	34.0	29	35.2	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	29	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	29.6	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	32.8	39.6	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	36.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	39.4	43.6	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.8	45.0	50	VERIFICATO
R64	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.2	44.8	50	VERIFICATO
R65	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.4	44.5	50	VERIFICATO
R66	1.5	2	3	34.0	26.6	34.7	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	26.6	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	27.3	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	30.5	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	33.9	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.1	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.4	44.3	50	VERIFICATO
R67	1.5	2	3	34.0	29.3	35.3	50	VERIFICATO
	2.1	2.66	4	35.7	29.3	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	37.1	29.9	37.9	50	VERIFICATO
	3.14	4	6	38.6	33.2	39.7	50	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.0	36.5	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	39.8	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	41.1	45.1	50	VERIFICATO

I risultati precedentemente elencati mostrano il rispetto dei valori limite ASSOLUTI di immissione sonora in ambiente esterno, verificato in prossimità dei possibili ricettori, per il periodo diurno e notturno. In ogni caso all'apertura del parco eolico sarà necessario effettuare un nuovo studio di impatto acustico attraverso una campagna di rilievi, di modo da caratterizzare il reale clima della zona in maniera diretta e non attraverso la letteratura tecnica di settore, attraverso cui è stato associato un valore acustico ad ogni punto di rilievo.

2. VERIFICA DEI VALORI LIMITE DIFFERENZIALI

La seconda verifica riguarderà il rispetto dei valori limite differenziali di immissione in ambiente abitato come previsto dall'art. 4 del D.P.C.M. del 14 Novembre 1997.

Innanzitutto occorre verificare l'applicabilità dell'art.4 come predisposto dal comma 2.

Prima della verifica del criterio differenziale sarà eseguita un'analisi catastale su ciascun ricettore, meglio descritta e approfondita nell'elaborato EG.1, con la quale si valuterà la necessità o meno della verifica differenziale a seconda se l'immobile individuato prevede un ambiente abitato o comunque frequentato da persone. Nel caso in cui non fossero disponibili dati catastali dell'immobile, si procederà ad una identificazione visiva dello stesso da parte del tecnico competente.

Si definisce nella presente trattazione:

ricettore: qualsiasi fabbricato effettivamente destinato alla permanenza di persone, che sia registrato al catasto fabbricati, sia dotato di agibilità ed eventualmente di abitabilità e sia conforme allo strumento urbanistico vigente.

• VERIFICA DI APPLICABILITÀ DEL CRITERIO DIFFERENZIALE

Và rispettato il limite differenziale se almeno una delle due condizioni a) e b) del comma suddetto non è rispettata.

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

Dalla letteratura tecnica, e da esperienze maturate dal tecnico competente in acustica, si può considerare il rumore in ambiente interno, misurato a finestre aperte, pari al rumore esterno con un abbattimento di circa $5 \div 10$ dB(A), che noi assumeremo pari a 5 dB(A).

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."

La seguente verifica prenderà in considerazione come possibili ricettori tutti i manufatti presenti nell'area di studio purché agibili, sia questi depositi, nei quali la presenza umana è molto discontinua se non completamente mancante, sia gli edifici abitabili. Per tutti questi edifici si

ipotizza, in base al D.P.C.M. del 5 dicembre 1997 che tratta i requisiti acustici passivi degli edifici , il rispetto dei valori minimi di isolamento per i divisori verticali (pareti, finestre, ecc.), per i divisori orizzontali (solai, ecc.). Se un edificio non rientra nei limiti imposti dalla legge non può essere rilasciato per esso il certificato di agibilità."

Come suggerito dalla norma UNI TS 11143-7, in presenza di un serramento senza particolari prestazioni acustiche si può indicativamente assumere un isolamento sonoro di 15 dB circa.

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R1	1.5	2	3	43.0	29.3	43.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	29.3	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	29.8	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	33	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	36.4	49.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	39.6	50.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40.9	52.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R2	1.5	2	3	43.0	28.7	43.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	28.7	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	29.2	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	32.4	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	35.7	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.9	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40.2	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R3	1.5	2	3	43.0	28.3	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	28.3	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.9	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	32	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	35.3	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.5	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R4	1.5	2	3	43.0	28.5	43.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	28.5	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	29.1	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	32.2	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	35.5	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	40	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R5	1.5	2	3	43.0	28.1	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	28.1	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.7	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	31.8	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	35.1	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.3	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.6	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R6	1.5	2	3	43.0	27.8	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	27.8	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.3	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	34.7	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	37.9	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R7	1.5	2	3	43.0	28	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	28	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.6	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	31.7	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	35	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.2	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.5	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R8	1.5	2	3	43.0	27.9	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	27.9	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.5	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	31.6	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	34.9	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.4	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R9	1.5	2	3	43.0	27.7	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	27.7	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	28.2	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	31.4	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	34.6	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	37.8	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R10	1.5	2	3	43.0	27.2	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	27.2	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	27.7	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	30.9	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	34.2	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	37.4	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.7	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R11	1.5	2	3	43.0	26.9	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	26.9	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	27.4	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	30.6	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	33.9	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	37.1	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.4	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R12	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R13	1.5	2	3	43.0	26.6	43.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	26.6	44.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	27.2	46.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	30.4	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	33.7	49.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	36.8	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	38.2	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R14	1.5	2	3	43.0	29.7	43.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	29.7	44.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	31.7	46.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	33.7	47.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	36	49.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.1	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.2	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R15	1.5	2	3	43.0	30.7	43.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	44.7	30.7	44.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.1	32.7	46.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.6	35.1	47.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.0	37	49.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.6	38.7	50.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.0	39.8	52.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R16	1.5	2	3	41.0	27.7	41.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.7	27.7	42.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.1	28.3	44.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.6	31.5	45.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.0	34.8	47.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.6	38	48.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.0	39.3	50.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R17	1.5	2	3	41.0	28	41.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.7	28	42.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.1	28.6	44.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.6	31.8	45.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.0	35.1	47.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.6	38.3	49.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.0	39.6	50.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R18	1.5	2	3	41.0	28.1	41.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.7	28.1	42.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.1	28.7	44.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.6	31.9	45.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.0	35.3	47.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.6	38.5	49.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.0	39.8	50.4	NO	NO	SI	0.4	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R19	1.5	2	3	46.0	27.7	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	27.7	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.3	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	31.6	50.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	34.9	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.1	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.4	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R20	1.5	2	3	46.0	27.9	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	27.9	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.5	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.1	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.3	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.6	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R21	1.5	2	3	42.0	28.7	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	28.7	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	29.3	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	32.5	46.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35.9	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	39.1	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	40.4	51.3	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R22	1.5	2	3	42.0	27.5	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.5	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.1	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.3	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	34.7	48.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	37.9	49.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.2	51.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R23	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R24	1.5	2	3	42.0	27.2	42.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.2	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	27.8	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	34.4	48.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	37.5	49.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	38.9	51.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R25	1.5	2	3	42.0	28.3	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	28.3	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	29	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	32.2	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35.6	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.8	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	40.1	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R26	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R27	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R28	1.5	2	3	42.0	28.2	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	28.2	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.8	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	32.1	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35.4	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.6	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.9	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R29	1.5	2	3	45.0	27.2	45.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	46.7	27.2	46.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.1	27.8	48.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.6	31	49.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	51.0	34.4	51.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	37.6	52.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.9	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R30	1.5	2	3	45.0	26.4	45.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	46.7	26.4	46.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.1	27	48.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.6	30.2	49.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	51.0	33.6	51.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	36.8	52.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.1	54.1	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R31	1.5	2	3	45.0	28	45.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	46.7	28	46.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.1	28.6	48.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.6	31.9	49.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	51.0	35.2	51.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	38.5	52.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	39.8	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R32	1.5	2	3	45.0	26.8	45.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	46.7	26.8	46.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.1	27.4	48.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.6	30.6	49.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	51.0	34	51.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.6	37.2	52.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.0	38.5	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R33	1.5	2	3	40.0	27.7	40.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	27.7	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	28.3	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	31.6	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	34.9	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	38.2	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	39.5	49.4	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R34	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	38.7	49.4	SI	SI	NO		
R35	1.5	2	3	40.0	26.9	40.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	26.9	41.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	27.5	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	30.7	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	34.1	46.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	37.3	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	38.6	49.3	SI	SI	NO		
R36	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	40	49.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R37	1.5	2	3	40.0	28.4	40.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	28.4	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	29	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	32.2	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	35.6	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	38.8	48.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	40.1	49.5	SI	SI	NO		
R38	1.5	2	3	40.0	27.2	40.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	27.2	41.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	27.8	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	31	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	34.4	46.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	37.6	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	38.9	49.4	SI	SI	NO		
R39	1.5	2	3	40.0	28.2	40.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	41.7	28.2	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	28.8	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.6	32.1	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	35.4	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.6	38.7	48.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.0	40	49.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	LIMITE DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R40	1.5	2	3	47.0	28.9	47.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	48.7	28.9	48.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	50.1	29.6	50.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	51.6	32.8	51.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	53.0	36.2	53.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	54.6	39.4	54.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.0	40.7	56.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R41	1.5	2	3	47.0	28.2	47.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	48.7	28.2	48.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	50.1	28.8	50.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	51.6	32.1	51.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	53.0	35.4	53.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	54.6	38.6	54.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	56.0	40	56.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R42	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	32.1	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.6	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40	55.1	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R43	1.5	2	3	46.0	28.7	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	28.7	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	29.3	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	32.5	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.9	52.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	39.1	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40.4	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R44	1.5	2	3	46.0	28.3	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	28.3	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.9	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	32.2	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.5	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.7	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	40.1	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R45	1.5	2	3	48.0	28.4	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	28.4	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	29	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.2	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.6	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.8	55.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.1	57.0	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R46	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.1	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.6	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40	57.0	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
R47	1.5	2	3	48.0	27.4	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	27.4	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	28	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	31.3	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.6	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	37.8	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.2	57.0	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
R48	1.5	2	3	48.0	27	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	27	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	27.6	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	30.9	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	34.2	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	37.4	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	38.8	57.0	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R49	1.5	2	3	48.0	29.7	48.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	29.7	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	30.3	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	33.5	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36.9	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	40.2	55.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	41.5	57.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R50	1.5	2	3	42.0	26.8	42.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	26.8	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	27.4	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	30.6	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	34	48.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	37.2	49.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	38.5	51.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R51	1.5	2	3	42.0	26.5	42.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	26.5	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	27.2	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	30.4	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	33.7	48.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	36.9	49.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	38.3	51.2	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R52	1.5	2	3	42.0	27.7	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.7	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.3	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.6	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	34.9	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.1	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.5	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R53	1.5	2	3	42.0	27.8	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	27.8	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.4	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.7	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.2	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.6	51.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R54	1.5	2	3	42.0	28.1	42.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.7	28.1	43.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.1	28.7	45.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.6	31.9	46.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.0	35.3	48.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.6	38.5	49.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.0	39.8	51.3	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R55	1.5	2	3	46.0	27.8	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	27.8	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.4	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	31.7	50.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.2	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.5	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R56	1.5	2	3	46.0	28	46.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.7	28	47.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	49.1	28.6	49.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	50.6	31.9	50.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	52.0	35.2	52.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	53.6	38.4	53.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	55.0	39.7	55.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R57	1.5	2	3	48.0	28.8	48.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	28.8	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	29.4	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.7	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	39.2	55.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.6	57.1	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R58	1.5	2	3	48.0	29.1	48.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	29.1	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	29.7	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32.9	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	36.3	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	39.5	55.7	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	40.8	57.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R59	1.5	2	3	48.0	28.2	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	28.2	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	28.8	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	32	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35.4	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.5	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.9	57.0	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
R60	1.5	2	3	48.0	27.8	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	27.8	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	28.4	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	31.6	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	35	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	38.2	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	39.5	57.0	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R61	1.5	2	3	48.0	26.1	48.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	49.7	26.1	49.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	51.1	26.7	51.2	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	52.6	30	52.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	54.0	33.3	54.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	55.6	36.5	55.6	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
	4.7	6	9	57.0	37.8	57.0	NO	NO	SI	0	VERIFICATO
R62	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	39.4	50.8	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R63	1.5	2	3	41.5	29	41.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	29	43.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	29.6	44.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	32.8	46.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	36.2	47.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	39.4	49.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	40.8	50.9	NO	NO	SI	0.4	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R64	1.5	2	3	41.5	28.4	41.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	28.4	43.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	29	44.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	32.2	46.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	35.6	47.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	38.8	49.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	40.2	50.9	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R65	1.5	2	3	41.5	27.7	41.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	27.7	43.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	28.3	44.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	31.5	46.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	34.9	47.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	38.1	49.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	39.4	50.8	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R66	1.5	2	3	41.5	26.6	41.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	26.6	43.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	27.3	44.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	30.5	46.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	33.9	47.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	37.1	49.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	38.4	50.7	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITAì	Valore differenziale Δ < 5	VERIFICA DEL CRITERIO
R67	1.5	2	3	41.5	29.3	41.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	43.2	29.3	43.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	44.6	29.9	44.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	46.1	33.2	46.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	47.5	36.5	47.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	49.1	39.8	49.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	50.5	41.1	50.9	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R1	1.5	2	3	37.0	29.3	37.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	29.3	39.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	29.8	40.5	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	33	42.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	36.4	43.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	39.6	45.8	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40.9	47.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
R2	1.5	2	3	37.0	28.7	37.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	28.7	39.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	29.2	40.5	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32.4	42.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.7	43.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.9	45.6	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40.2	47.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
R3	1.5	2	3	37.0	28.3	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	28.3	39.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.9	40.5	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.3	43.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.5	45.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R4	1.5	2	3	37.0	28.5	37.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	28.5	39.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	29.1	40.5	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	32.2	42.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.5	43.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	40	46.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
R5	1.5	2	3	37.0	28.1	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	28.1	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.7	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.8	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35.1	43.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.3	45.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.6	46.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
R6	1.5	2	3	37.0	27.8	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	27.8	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.3	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.7	43.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.9	45.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R7	1.5	2	3	37.0	28	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	28	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.6	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.7	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	35	43.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.2	45.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.5	46.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R8	1.5	2	3	37.0	27.9	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	27.9	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.5	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.6	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.9	43.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.4	46.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R9	1.5	2	3	37.0	27.7	37.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	27.7	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	28.2	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	31.4	42.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.6	43.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.8	45.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R10	1.5	2	3	37.0	27.2	37.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	27.2	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	27.7	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.9	41.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	34.2	43.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.4	45.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.7	46.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R11	1.5	2	3	37.0	26.9	37.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	26.9	39.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	27.4	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.6	41.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.9	43.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	37.1	45.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.4	46.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R12	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R13	1.5	2	3	37.0	26.6	37.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	26.6	38.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	27.2	40.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	30.4	41.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	33.7	43.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	36.8	45.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	38.2	46.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R14	1.5	2	3	37.0	29.7	37.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	29.7	39.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	31.7	40.7	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	33.7	42.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	36	43.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.1	45.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.2	46.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R15	1.5	2	3	37.0	30.7	37.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.7	30.7	39.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.1	32.7	40.9	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.6	35.1	42.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.0	37	44.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.6	38.7	45.6	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.0	39.8	46.9	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R16	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.8	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38	43.1	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.3	44.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R17	1.5	2	3	34.0	28	35.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.6	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.8	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.1	41.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.3	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
R18	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7	NO	NO	SI	1.7	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R19	1.5	2	3	36.0	27.7	36.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	27.7	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	28.3	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	31.6	41.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34.9	42.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.1	44.6	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.4	46.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
R20	1.5	2	3	36.0	27.9	36.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	27.9	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	28.5	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	31.7	41.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	35.1	42.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.3	44.7	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.6	46.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
R21	1.5	2	3	35.0	28.7	35.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	28.7	37.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	29.3	38.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	32.5	40.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.9	42.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	39.1	44.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	40.4	45.5	NO	NO	SI	1.5	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R22	1.5	2	3	35.0	27.5	35.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	27.5	37.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.1	38.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	31.3	40.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	42.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.9	43.8	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.2	45.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
R23	1.5	2	3	35.0	28.1	35.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	28.1	37.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.7	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	31.9	40.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.3	42.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.5	44.0	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.8	45.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
R24	1.5	2	3	35.0	27.2	35.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	27.2	37.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	27.8	38.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	31	40.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.4	41.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	37.5	43.7	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	38.9	45.1	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R25	1.5	2	3	35.0	28.3	35.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	28.3	37.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	29	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	32.2	40.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.6	42.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.8	44.1	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	40.1	45.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R26	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	31.7	40.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.6	45.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
R27	1.5	2	3	35.0	27.8	35.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	27.8	37.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.4	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	31.6	40.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35	42.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.2	43.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.5	45.3	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R28	1.5	2	3	35.0	28.2	35.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	36.7	28.2	37.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.8	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.6	32.1	40.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	35.4	42.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.6	38.6	44.0	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.0	39.9	45.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
R29	1.5	2	3	36.0	27.2	36.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	27.2	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	27.8	39.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	31	41.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34.4	42.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	37.6	44.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.9	45.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
R30	1.5	2	3	36.0	26.4	36.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	26.4	38.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	27	39.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	30.2	41.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	33.6	42.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	36.8	44.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.1	45.8	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R31	1.5	2	3	36.0	28	36.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	28	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	28.6	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	31.9	41.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	35.2	42.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	38.5	44.7	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	39.8	46.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
R32	1.5	2	3	36.0	26.8	36.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	37.7	26.8	38.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	27.4	39.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.6	30.6	41.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	42.0	34	42.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	43.6	37.2	44.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	45.0	38.5	45.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R33	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6	NO	NO	SI	1.6	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R34	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.7	44.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
R35	1.5	2	3	34.0	26.9	34.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	26.9	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.5	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30.7	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.1	41.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.3	42.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.6	44.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
R36	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40	44.7	NO	NO	SI	1.7	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R37	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.1	44.8	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
R38	1.5	2	3	34.0	27.2	34.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.2	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.8	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31	39.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.4	41.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.6	43.0	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.9	44.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
R39	1.5	2	3	34.0	28.2	35.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.2	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.8	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	32.1	39.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.4	41.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.7	43.4	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40	44.7	NO	NO	SI	1.7	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R40	1.5	2	3	39.0	28.9	39.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.9	41.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.6	42.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.8	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.2	45.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.4	47.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.7	48.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R41	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40	48.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R42	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.1	43.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.6	46.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40	47.8	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R43	1.5	2	3	38.0	28.7	38.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.7	28.7	40.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	29.3	41.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.5	43.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.9	44.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	39.1	46.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40.4	47.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R44	1.5	2	3	38.0	28.3	38.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.7	28.3	40.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.9	41.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	32.2	43.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.5	44.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.7	46.4	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	40.1	47.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R45	1.5	2	3	39.0	28.4	39.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.4	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.2	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.6	45.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.8	47.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.1	48.6	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R46	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.1	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.6	47.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40	48.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R47	1.5	2	3	39.0	27.4	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	27.4	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	31.3	43.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	34.6	45.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	37.8	47.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.2	48.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
R48	1.5	2	3	39.0	27	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	27	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	27.6	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	30.9	43.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	34.2	45.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	37.4	47.1	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	38.8	48.5	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R49	1.5	2	3	39.0	29.7	39.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	29.7	41.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	30.3	42.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	33.5	44.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.9	45.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	40.2	47.5	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	41.5	48.8	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R50	1.5	2	3	34.0	26.8	34.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	26.8	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.4	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30.6	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34	41.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.2	42.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.5	44.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
R51	1.5	2	3	34.0	26.5	34.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	26.5	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.2	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30.4	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	33.7	41.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	36.9	42.8	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.3	44.2	NO	NO	SI	1.2	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R52	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.6	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.5	44.6	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
R53	1.5	2	3	34.0	27.8	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.8	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.4	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.7	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.2	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.6	44.6	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
R54	1.5	2	3	34.0	28.1	35.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.1	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.7	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.9	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.3	41.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.5	43.3	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.8	44.7	NO	NO	SI	1.7	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R55	1.5	2	3	38.0	27.8	38.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.7	27.8	40.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.4	41.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	31.7	42.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35	44.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.2	46.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	39.5	47.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R56	1.5	2	3	38.0	28	38.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.7	28	40.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	41.1	28.6	41.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	42.6	31.9	42.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.0	35.2	44.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	45.6	38.4	46.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.0	39.7	47.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R57	1.5	2	3	39.0	28.8	39.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.8	41.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.4	42.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.7	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36	45.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.2	47.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.6	48.7	NO	NO	SI	0.7	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R58	1.5	2	3	39.0	29.1	39.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	29.1	41.0	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	29.7	42.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32.9	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	36.3	45.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	39.5	47.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	40.8	48.7	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R59	1.5	2	3	39.0	28.2	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	28.2	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.8	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	32	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35.4	45.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.5	47.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.9	48.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R60	1.5	2	3	39.0	27.8	39.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	27.8	40.9	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	28.4	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	31.6	43.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	35	45.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	38.2	47.2	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	39.5	48.5	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immisione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immisione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R61	1.5	2	3	39.0	26.1	39.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	40.7	26.1	40.8	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.1	26.7	42.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.6	30	43.8	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	45.0	33.3	45.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.6	36.5	47.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	48.0	37.8	48.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R62	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.4	44.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R63	1.5	2	3	34.0	29	35.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	29	36.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	29.6	37.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	32.8	39.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	36.2	41.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	39.4	43.6	NO	NO	SI	2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.8	45.0	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitativo a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitativo a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R64	1.5	2	3	34.0	28.4	35.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	28.4	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	29	37.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	32.2	39.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	35.6	41.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.8	43.4	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	40.2	44.8	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
R65	1.5	2	3	34.0	27.7	34.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	27.7	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	28.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.5	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	34.9	41.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	38.1	43.2	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.4	44.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R66	1.5	2	3	34.0	26.6	34.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	26.6	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	27.3	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30.5	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	33.9	41.0	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.1	42.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	38.4	44.3	NO	NO	SI	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				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione inambiente abitato a finestre aperte <40 [dB(A)]	Previsione immissione inambiente abitato a finestre chiuse <25 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITA	Valore differenziale Δ < 3	VERIFICA DEL CRITERIO
R67	1.5	2	3	34.0	29.3	35.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	35.7	29.3	36.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.1	29.9	37.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	33.2	39.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.0	36.5	41.6	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	39.8	43.8	NO	NO	SI	2.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	41.1	45.1	NO	NO	SI	2.1	VERIFICATO

- CONCLUSIONI SUL CRITERIO DIFFERENZIALE

Visti i risultati mostrati nelle tabelle precedenti, risulta chiaro che nel periodo diurno e notturno il criterio differenziale è rispettato su tutti i ricettori in analisi.

In ogni caso, tenendo presente che:

- All'apertura dell'impianto si dovrà effettuare una nuova valutazione previsionale che prenda in considerazione misure reali del clima acustico dei luoghi e non derivanti dalla letteratura di settore.
- allo stato attuale è possibile effettuare solamente elaborazioni di calcolo previsionale che hanno comunque una pur minima incertezza (circa ± 2 dB(A)), apprezzabile considerato il limitato *range* previsto dalla normativa, in particolare per il periodo di riferimento notturno (3 dB).

9. RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE

Per una completa analisi dell'impatto acustico e per adempiere a pieno 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 dei valori 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.

I piani di classificazione acustica dei comuni di Piombino e di Campiglia Marittima permettono le attività rumorose temporanee previa autorizzazione in deroga ai limiti di classe acustica da parte del comune stesso.

Nella presente analisi del rumore in fase di cantiere, che risulta attivo solamente durante le normali ore lavorative diurne, si sono considerate le condizioni maggiormente critiche relative alla fase di costruzione delle opere civili ed alla fase di montaggio e realizzazione delle aree attrezzate previste dal progetto. I livelli di emissione sonora prodotti da ogni singolo macchinario presente in cantiere durante le diverse fasi lavorative, nell'ambito delle simulazioni prodotte, sono stati derivati dalla letteratura di settore e sono esposti nella seguente tabella.

Tabella 3 - Livelli di emissione sonora di alcuni macchinari di cantiere.

Attrezzatura	Livello di pressione in dB(A) [distanza di riferimento]
Pala cingolata (con benna)	85 [5m]
Autocarro	80 [3m]
Gru	82 [3m]
Betoniera	78 [3m]
Asfaltatrice	85 [5m]
Sega circolare	85 [5m]
Rullo compressore	82 [3m]
Flessibile	85 [5m]
Saldatrice	80 [3m]
Martellatura manuale	85 [5m]
Coefficiente di contemporaneità	Mezzi di movimentazione e sollevamento = 60 % Attrezzature manuali = 70 %

L'impatto acustico del cantiere sull'ambiente circostante è stato valutato considerando la rumorosità costituita da tutte le macchine presenti con un coefficiente di contemporaneità pari al 60%, per i mezzi di movimentazione e sollevamento e al 70%, per le attrezzature manuali, ipotizzando una distribuzione spaziale uniforme all'interno del cantiere. Si specifica che

considerate le distanze tra gli aerogeneratori, ogni punto di localizzazione di uno di essi costituisce un cantiere a se stante.

Con tali valori di sorgente, a titolo esemplificativo sono stati calcolati i livelli sonori a distanze predefinite di 100, 200 e 300 metri dalle sorgenti ipotetiche costituite dal solo cantiere, nelle due fasi di realizzazione di opere civili e di assemblaggio e di sistemazione delle nuove installazioni, con l'esclusione quindi di tutte le altre sorgenti di rumore. Durante il periodo più critico dal punto di vista acustico è stato simulato, come detto, il funzionamento di tutte le macchine che operano contemporaneamente al 60% - 70%.

L'analisi dell'impatto acustico del cantiere è stata eseguita distribuendo omogeneamente le sorgenti sonore (che sono per la maggior parte mobili) nelle aree in cui si troveranno ad operare per la maggior parte del tempo di funzionamento. I risultati ottenuti dimostrano come la rumorosità prodotta dal cantiere, data la discreta distanza che intercorre tra il cantiere e la maggior parte degli edifici presenti attualmente o previsti nell'area, non provoca superamenti dei valori limite (di immissione assoluta presso i ricettori abitativi e di emissione) imposti dalla zonizzazione comunale nella maggior parte dei ricettori. I risultati delle simulazioni effettuate alle distanze di 100, 200 e 300 metri con la configurazione proposta per le sole sorgenti sonore del cantiere, sono presentati nella seguente tabella:

Tabella 4 - Risultati delle simulazioni – Opere civili

Livelli di Pressione Sonora in dB(A)		
Distanza: 100 m dal centro del cantiere	Distanza: 200 m dal centro del cantiere	Distanza: 300 m dal centro del cantiere
59.9	52.6	47.6

Ciò chiaramente, se da una parte non esclude che in alcuni periodi della giornata possano comunque essere effettuate lavorazioni ed operazioni che possono comportare momentanei superamenti dei valori limite di zona, dall'altra garantisce che non si dovrebbero comunque evidenziare superamenti dei valori limite relativi all'intero periodo di riferimento diurno (dalle ore 6.00 alle ore 22.00), se non per le aree poste nelle immediate vicinanze del cantiere stesso sulle quali però non insistono ricettori. Il Comune interessato infatti, può concedere deroghe su richiesta scritta e motivata con indicazione altresì dei valori massimi e delle eventuali specifiche prescrizioni, tenendo conto dell'esigenza di tutelare il riposo delle persone

10.CONCLUSIONI

Dalle considerazioni ed elaborazioni sopra esposte, si può concludere che il clima acustico previsto dall'installazione/esercizio dell'impianto eolico con n.8 aerogeneratori VESTAS 172 da 7.2 MW, con altezza hub pari a 150 m, presso i ricettori esaminati non supera i valori limite assoluti previsti durante il periodo diurno e notturno.

Per quanto riguarda il rispetto del limite differenziale, è stato mostrato nei risultati precedentemente esposti che il limite differenziale, relativamente ai ricettori per i quali si prevede l'effettiva possibilità di permanenza di persone e nelle condizioni di applicabilità, è previsionalmente rispettato sia nel periodo diurno che nel periodo notturno su tutti i ricettori.

Resta d'intesa che all'apertura dell'impianto, si dovrà procedere ad un nuovo studio di impatto acustico che prenda in considerazione misure reali dei rumori residui appartenenti alle zone sopra esaminate.

Da quanto sopra riportato si ritiene che l'impianto in progetto non procuri un'alterazione del clima acustico significativa.

11. ALLEGATI

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



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

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

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

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

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

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

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

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

ISCRIZIONE ENTECA

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

DATI ACUSTICI DICHIARATI DAL COSTRUTTORE PER L'AEROGENERATORE VESTAS 172 7.2MW

Rotor	V162	V172
Diameter	162 m	172 m
Swept Area	20612 m ²	23235 m ²
Speed, Dynamic Operation Range	4.3 -12.1 rpm	
Rotational Direction	Clockwise (front view)	
Orientation	Upwind	
Tilt	6°	
Hub Coning	6°	
No. of Blades	3	
Aerodynamic Brakes	Full feathering	

1 General Description

The Vestas V172-7.2 MW is a wind turbine variant within the EnVentus™ turbine range. It is a pitch regulated upwind turbine with active yaw and a three-blade rotor. The V172-7.2 MW turbine has a rotor diameter of 172 m and a rated power of 7.2 MW.

2 Type Approvals and Available Hub Heights

The standard turbine is type certified according to the certification standards and available hub heights listed below:

Certification	Wind Class	Hub Height
IECRE OD-501	IEC S	166 / 150 / 117 / 114 m
DIBt 2012	DIBt S	175 / 164 m

Sound Power Level at Hub Height		
Conditions for Sound Power Level:	Measurement standard IEC 61400-11 ed. 3 Maximum turbulence at hub height: 30% Inflow angle (vertical): 0 ±2° Air density: 1.225 kg/m ³	
Wind speed at hub height [m/s]	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode PO7200 (Blades with serrated trailing edge)	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode PO7200-0S (Blades without serrated trailing edge)
3	94.6	97.8
4	94.6	97.8
5	95.2	98.4
6	98.6	101.8
7	102.2	105.4
8	105.6	108.8
9	106.9	110.1
10	106.9	110.1
11	106.9	110.1
12	106.9	110.1
13	106.9	110.1
14	106.9	110.1
15	106.9	110.1