

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEI TERRITORI COMUNALI DI CUPELLO,
FURCI, MONTEODORISIO, SCERNI, GISSI E ATESSA(CH) LOC. COLLECHIESI POTENZA
NOMINALE 40.5 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

geom. Rosa CONTINI

ing. Giulia MONTRONE

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

STUDIO FAUNISTICO

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. Gianfranco GIUFFRIDA

ARCHEOLOGIA

ARS s.r.l.

dott.ssa archeol. Martina Di Carlo dr. archeol. Gabriele MONASTERO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

SIA.ES. STUDI SPECIALISTICI

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

ES.3	Relazione Previsionale di Impatto Acustico	



INDICE

1.PREMESSA	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3.CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI	4
4.INDIVIDUAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI SONORE	10
5.METODOLOGIA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO	13
6.INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI E DEFINIZIONE DEL CLIMA ACUSTICO - EX ANTE	14
7.MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL'IMPIANTO EOLICO	72
8. PREVISIONE DEL CLIMA ACUSTICO AMBIENTALE	78
9. VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE	106
10.RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE	191
11.CONCLUSIONI	195
12. ALLEGATI	196

1.PREMESSA

La presente Relazione Tecnica si riferisce al progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia mediante lo sfruttamento del vento che la Furci Collechiesi s.r.l. intende realizzare nei territori comunale di Cupello, Scerni, Furci, Monteodorisio, Gissi e Atessa(CH), costituito da n. 9 aerogeneratori della potenza uninominale di 4.5 MW per una potenza complessiva di 40.5 MW.

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

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

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

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

2. 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 Abruzzo del 17 luglio 2007, n. 23 “Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell’inquinamento acustico nell’ambiente esterno e nell’ambiente abitativo”.
- Decreto 1 Giugno 2022 “Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento”.
- Circolare Ministero Ambiente del 6 Settembre 2004 “Criterio Differenziale a applicabilità dei valori limite differenziali”.
- 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

Il progetto di parco eolico prevede la realizzazione di n. 9 aerogeneratori posizionati in un'area agricola nei territori comunali di Cupello, Scerni, Furci, Montedorisio, Gissi e Atessa (CH).

L'area di intervento propriamente detta occupa un'area di circa 21 kmq: n. 2 aerogeneratori sono localizzati nel comune di Cupello; n. 3 aerogeneratori sono localizzati nel comune di Scerni; n. 1 aerogeneratore è localizzato nel comune di Furci; n. 1 aerogeneratore è ubicato nel comune di Montedorisio; n. 1 aerogeneratore è ubicato nel comune di Gissi; n. 1 aerogeneratore è ubicato nel comune di Atessa.

L'intero parco eolico risulta localizzato nei dintorni dell'area industriale Valle Sinello

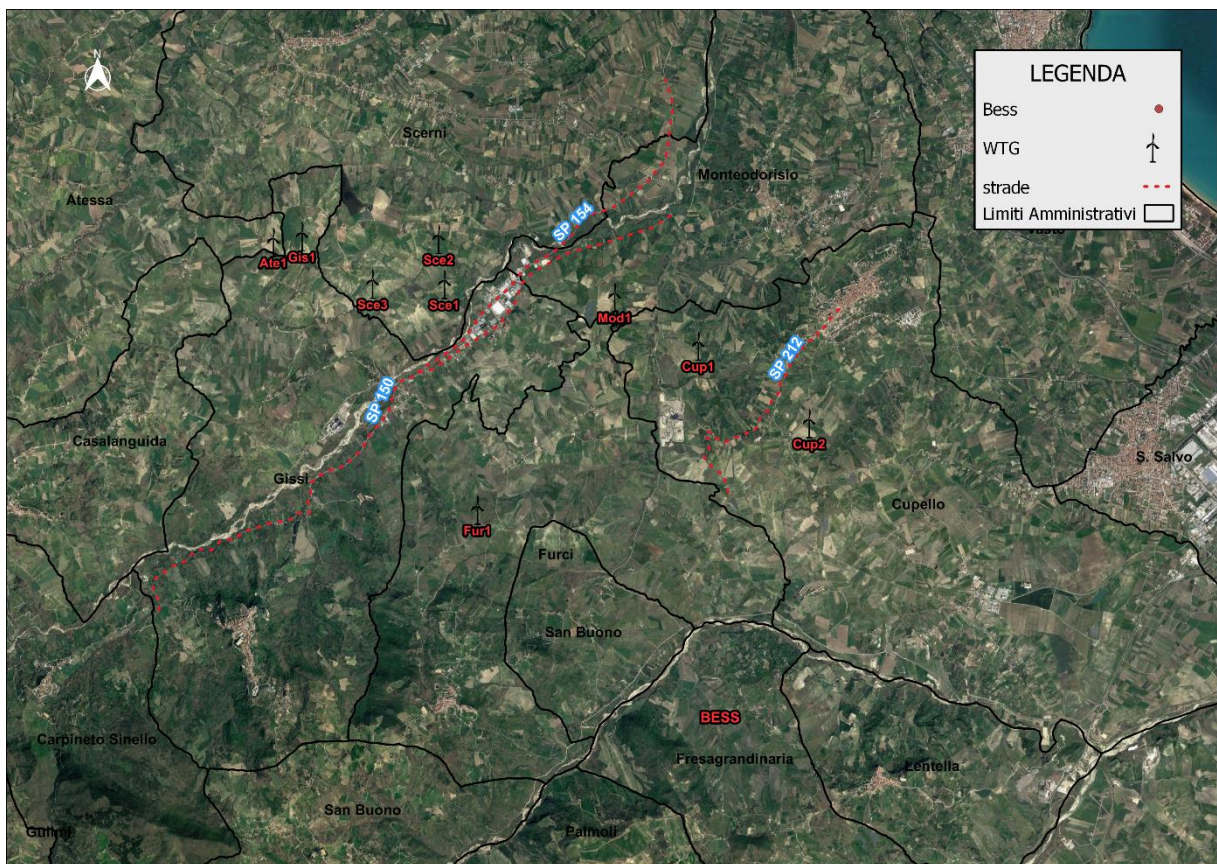


Figura 1 – Localizzazione impianto

La posizione degli aerogeneratori in esame, identificati nella presente trattazione come ATE1, GIS1, SCE1, SCE2, SCE3, MOD1, CUP1, CUP2, FUR1 è stata individuata attraverso il sistema di riferimento WGS 84 / UTM zone 33N in [m] ed è la seguente:

N	AEROGENERATORE	COORDINATA X	COORDINATA Y
1	<u>GIS1</u>	463328	4658677
2	<u>ATE1</u>	462836	4658581
3	<u>SCE1</u>	465766	4657861
4	<u>SCE2</u>	465667	4658633
5	<u>SCE3</u>	464535	4657867
6	<u>MOD1</u>	468686	4657640
7	<u>CUP1</u>	470119	4656808
8	<u>CUP2</u>	472019	4655484
9	<u>FUR1</u>	466334	4654002

Per quanto concerne i limiti acustici, il comune di Scerni(CH) non è in possesso di zonizzazione acustica del proprio territorio così come previsto dall'art 6 comma 1, della legge 26 Ottobre 1995, n.447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e dall'art. 2, comma 2, della Legge Regione Abruzzo n.23 del 17 Luglio 2007 "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo" e per la valutazione dell'inquinamento acustico, ai sensi dell'art 15 della L.447/1995 si applicano le disposizioni contenute nel D.P.C.M. 1 marzo 1991 così come aggiornato e modificato dal D.P.C.M. 14 novembre 1997:

Tabella 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurno (06.00-22.00)	notturno (22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

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

Essendo questi ultimi maggiormente restrittivi rispetto a quelli relativi alla tabella 1, saranno considerati i limiti assoluti di rispetto per il presente studio. Per i comuni di Atesa, Monteodorisio, Cupello, Gissi e Furci, invece, è presente una classificazione acustica del proprio territorio come richiesto dalla Legge del 26 ottobre 1995 n.447 e dall'art. 2, comma 2, della Legge Regione Abruzzo n.23 del 17 Luglio 2007 "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo"

Di seguito sono riportate le classificazioni acustiche per i comuni sopra menzionati, ad eccezione del comune di Furci, per cui a seguito di numerose richieste all'amministrazione,

tale richiesta è rimasta inevasa e pertanto si utilizzerà il limite acustico che meglio si adatta all'area di studio e cioè i limiti relativi alla **CLASSE III**.

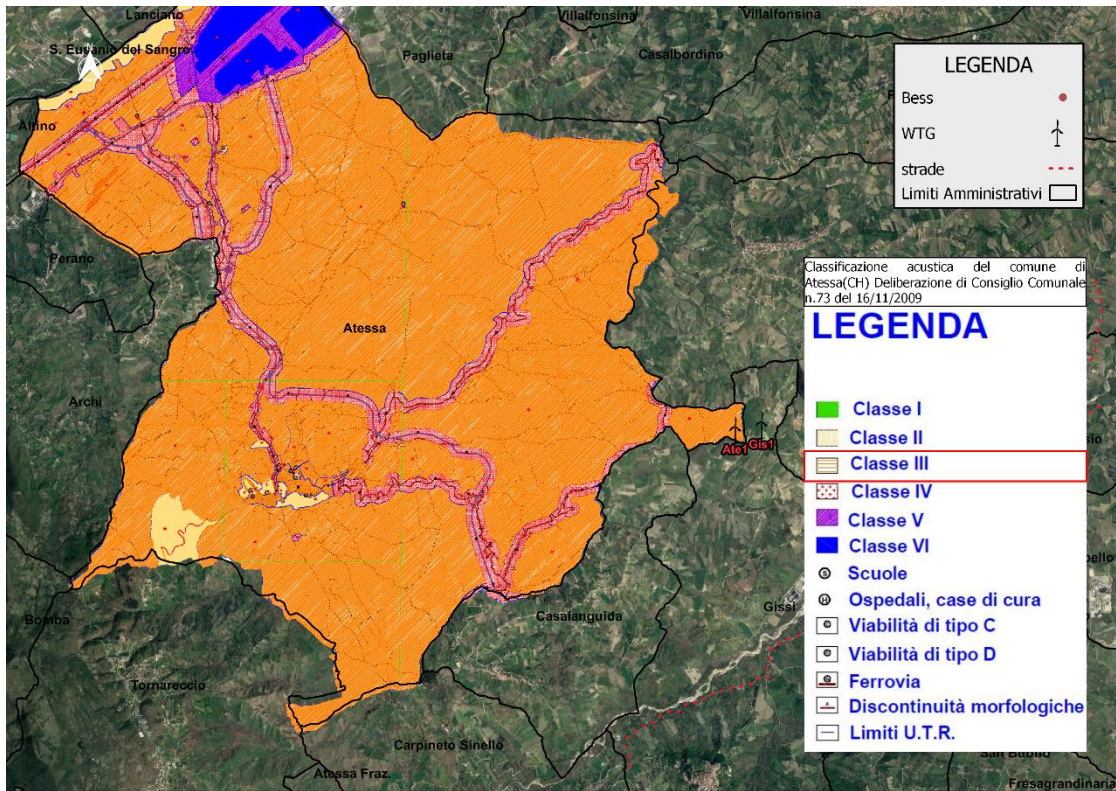


Figura 2 – Classificazione acustica del comune di Atessa (CH)

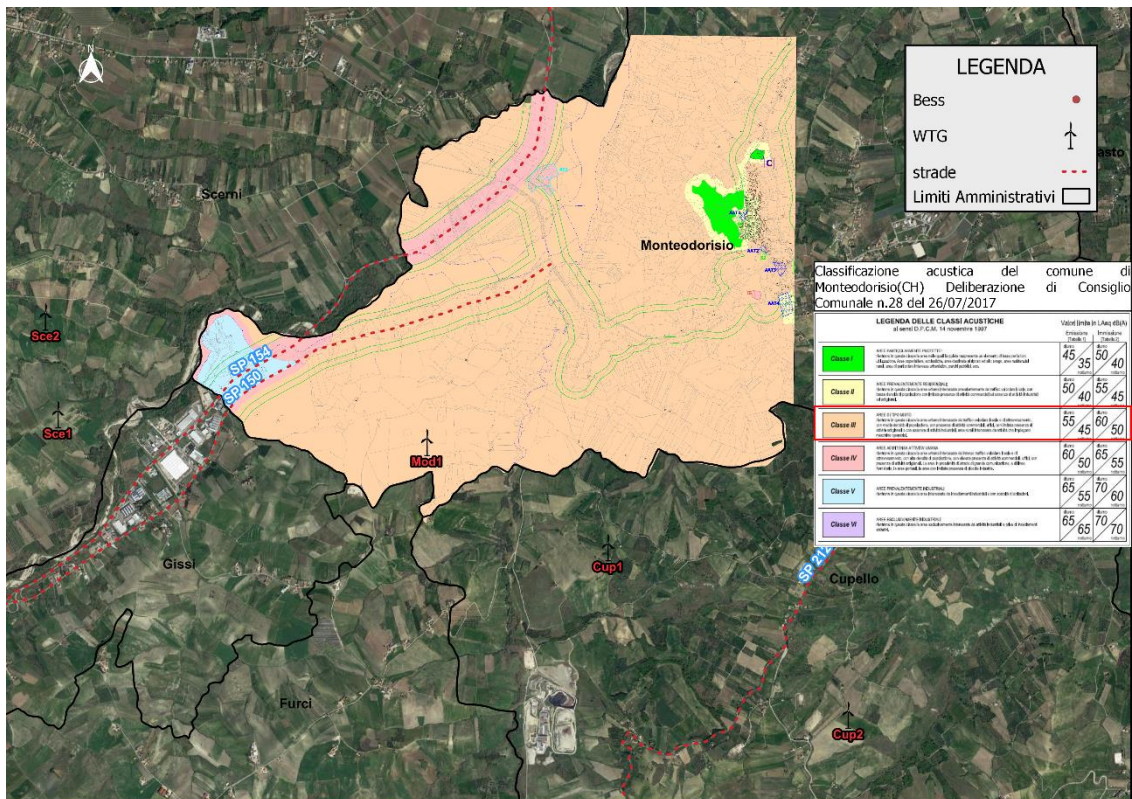


Figura 3 – Classificazione acustica del comune di Montedodorio(CH)

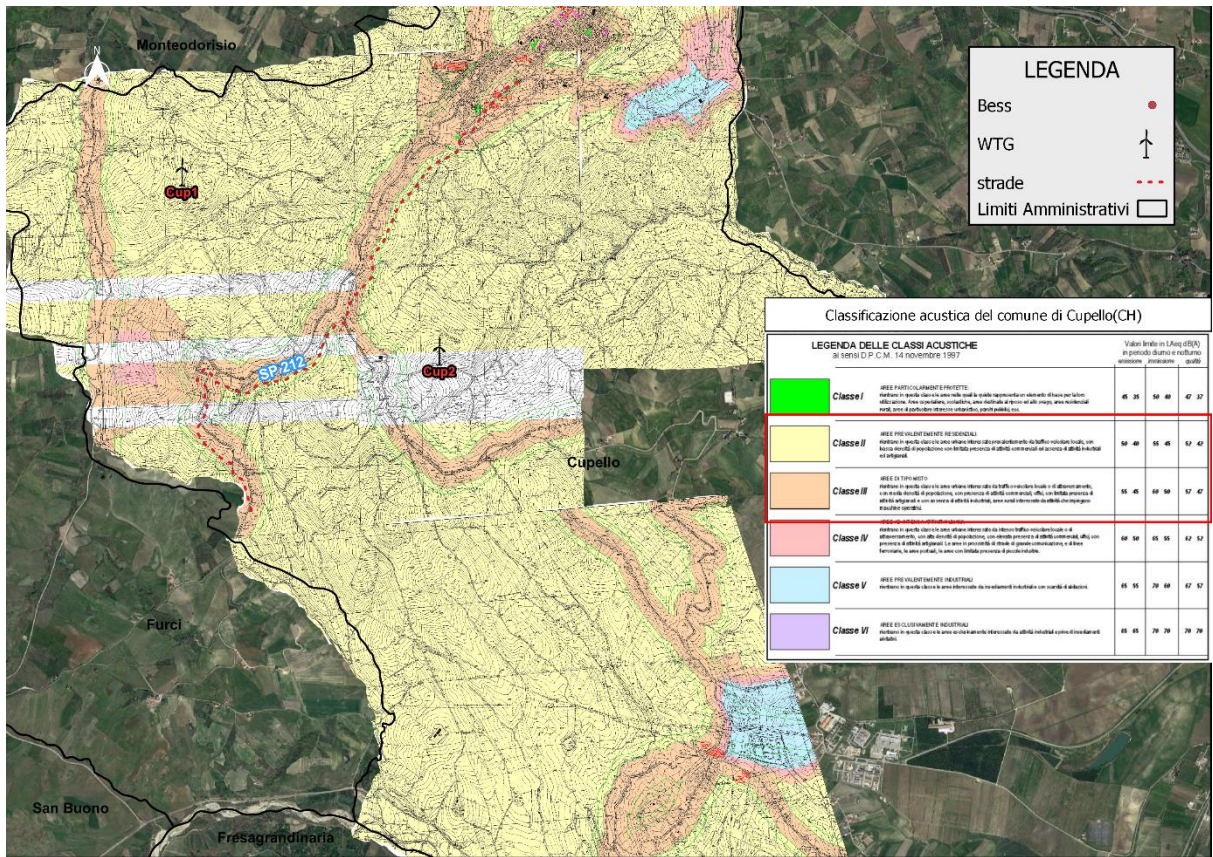


Figura 4 – Classificazione acustica del comune di Cupello(CH)

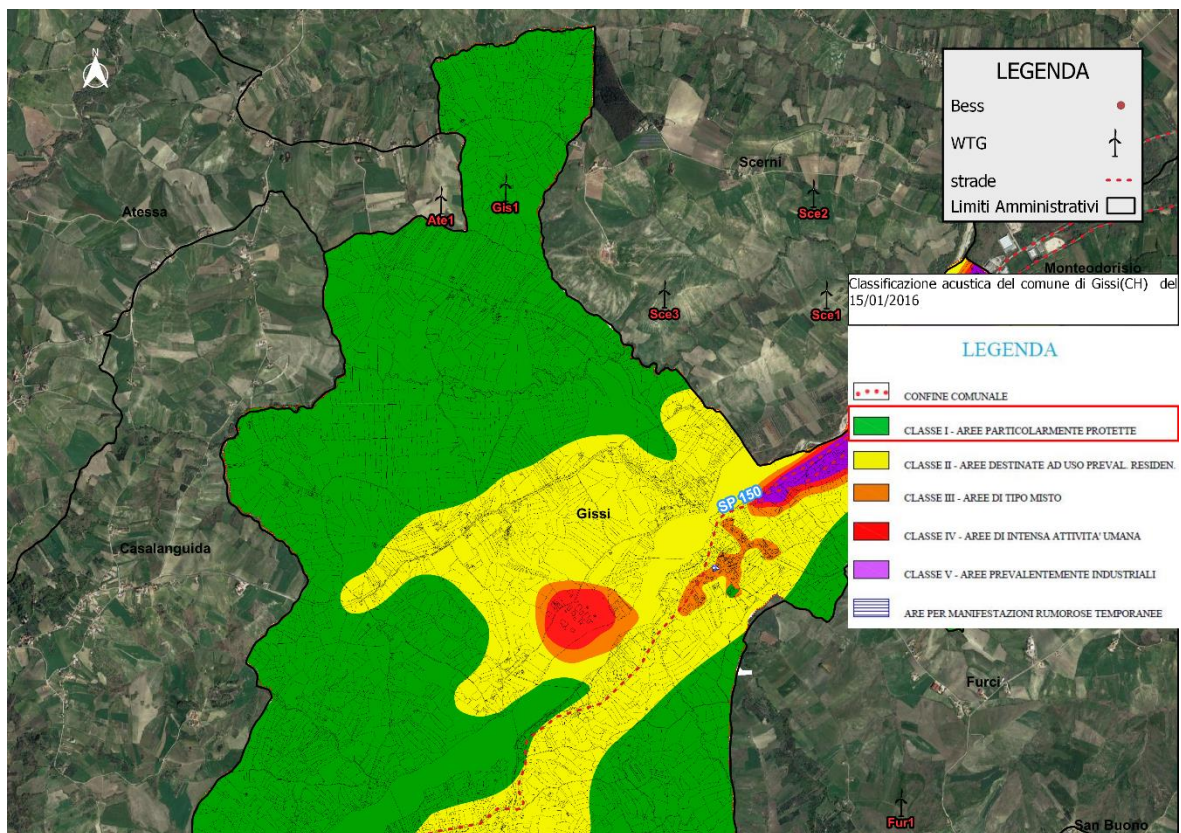


Figura 5 – Classificazione acustica del comune di Gissi(CH)

Per cui i limiti da considerare per i comuni interessati da classificazione acustica comunale, sono di seguito riassunti in tabella:

COMUNE	CLASSE ACUSTICA	LIMITI DI EMISSIONE		LIMITE IMMISSIONE	
		DIURNO	NOTTURNO	DIURNO	NOTTURNO
Atessa	Classe III	55	45	60	50
Monteodorisio	Classe III	55	45	60	50
Cupello	Classe II e Classe III	50 - 55	40 – 45	55 - 60	45 – 50
Gissi	Classe I	45	35	50	40
Furci	Classe III	55	45	60	50

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 dell'indagine fonometrica e dello studio previsionale dell'impatto acustico è tipicamente rurale.

Le sorgenti sonore che attualmente caratterizzano la zona sono le attività agricole le attività industriali della val Sinello con il loro traffico indotto e le sorgenti sonore stradali SP150, SP154 e SP212.

Le emissioni sonore dovute alle attività agricole sono poco rilevanti in particolare modo perché discontinue e pertanto non così incisive da poter determinare un aumento del livello di pressione sonora equivalente globale.

Le strade che interessano la zona come la SP150, SP152 e SP212 sono caratterizzate da un'affluenza veicolare modesta, poiché collegano i vari comuni presenti sul territorio di studio, contribuendo al clima acustico della zona.

Il rumore presente nella zona è pertanto quasi esclusivamente dovuto al rumore del vento, dalla fauna presente, dalle attività industriali localizzate nella val Sinello e dalle sorgenti stradali presenti.

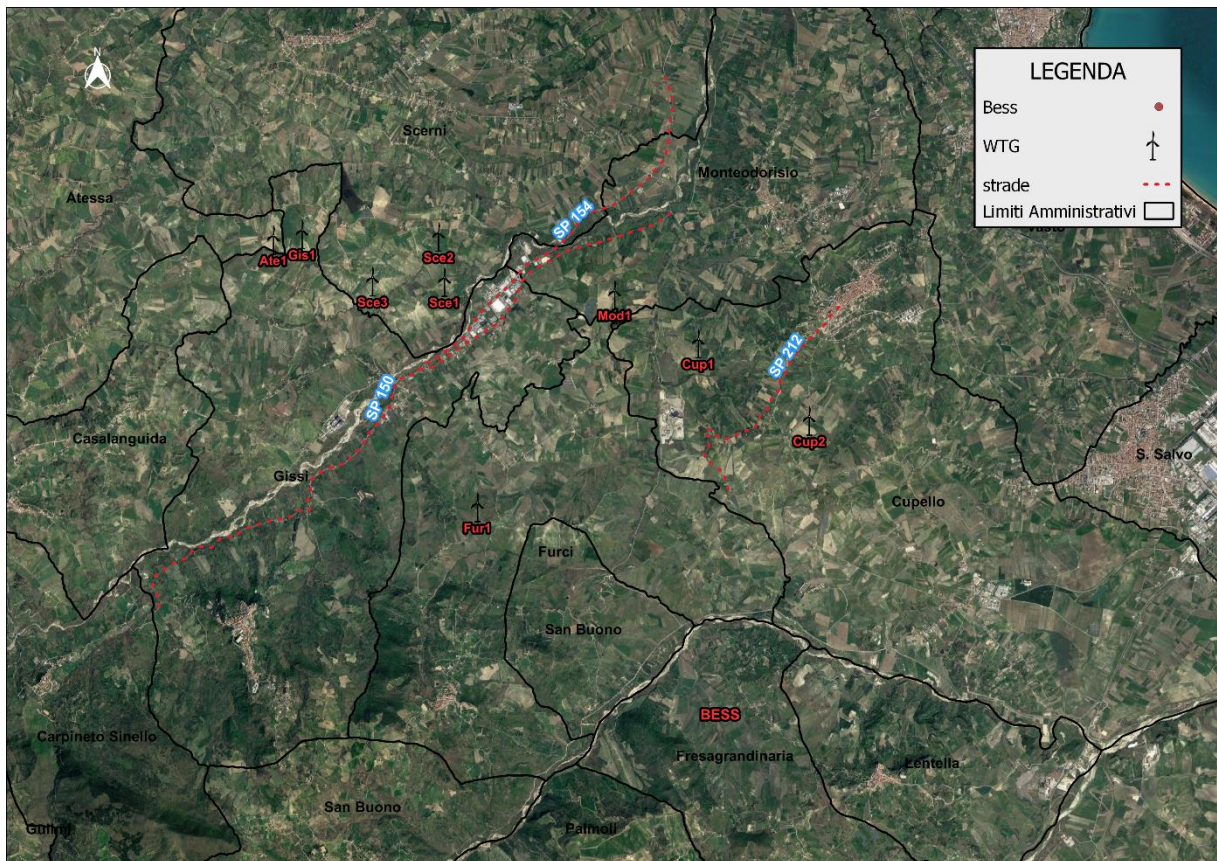


Figura 5 – Inquadramento su ortofoto delle sorgenti sonore presenti nell'area di studio

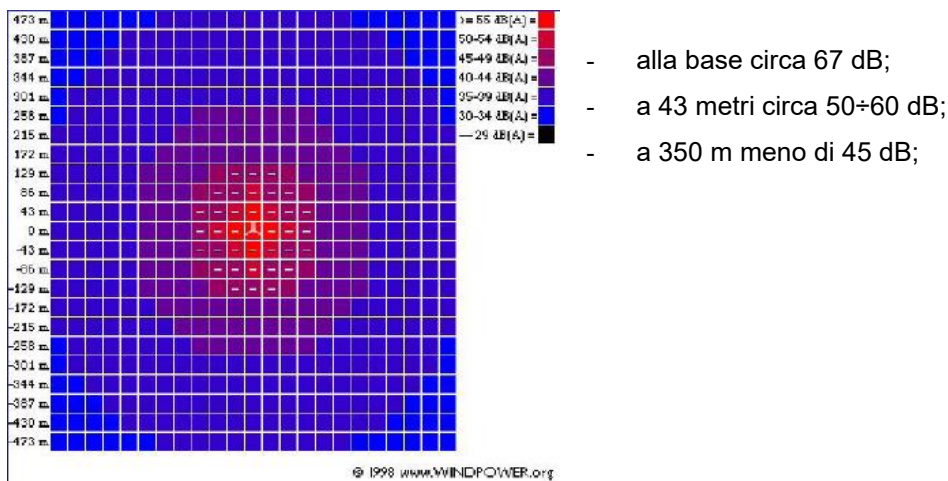
E' importante a questo punto contestualizzare la presente valutazione previsionale d'impatto acustico nell'ambito degli impianti eolici. Infatti, ai sensi del D.M. del 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" (Allegato B, p.to 6), durante i rilievi fonometrici 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:

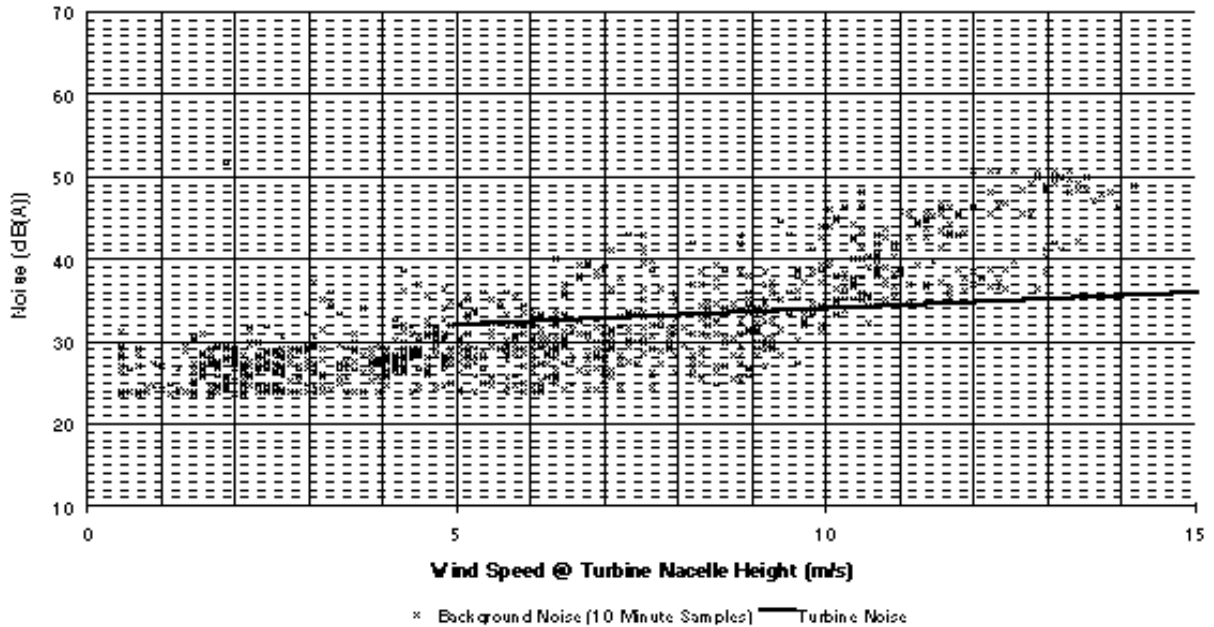
1. sorgenti di tipo meccanico:
 - a. Componenti meccanici in moto relativo: riduttori di velocità, trasmissioni, generatori elettrici, ecc..
 - b. Vibrazioni e risonanze dei componenti: superfici della navicella e della torre.
2. sorgenti di tipo fluidodinamica:
 - a. dovuta all'interazione tra un fluido 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.



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.

Background Noise and Turbine Noise vs. Wind Speed



1996. ETSU-R 97).

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 di fondo.

5.METODOLOGIA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO

Prima dell'inizio delle misure sono state acquisite tutte quelle informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle posizioni di misura: in particolare sono state analizzate le attuali sorgenti sonore presenti nella zona interessata dall'indagine al fine di comprenderne la variabilità dell'emissione sonora.

Considerata l'assenza di sorgenti sonore ad emissione variabile e l'assenza di componenti tonali e/o impulsive e/o di bassa frequenza, si è deciso di eseguire la misura dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" nei periodi di riferimento con la tecnica del campionamento.

Le misure sono state arrotondate a 0,5 dB. Non essendoci sorgenti di rumore localizzabili è stato usato un microfono per incidenza casuale, montato su apposito cavalletto. Gli operatori hanno seguito le misura a non meno di 3m dallo strumento collegato ad un telefono tramite tecnologia bluetooth. L'altezza del microfono è stata impostata a circa 1,50-2,00 m dal piano campagna. Il microfono era dotato di cuffia antivento. Tutte le misure sono state condotte in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o di neve.

Sono state effettuate misurazioni con vento variabile.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA:

Fonometro: Le misure di livello equivalente sono state effettuate direttamente con un Fonometro della 01dB "Fusion" (matr. N. 12876) conforme alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Il microfono utilizzato per le misure è conforme rispettivamente, alle norme EN 61260/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995.

Calibratore: 01dB CAL 21 (matr. n. 35242274) conforme alle norme CEI 29-4.

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

Gli strumenti ed i sistemi di misura sono provvisti di certificato di taratura (allegato alla presente relazione) rilasciato da un laboratorio, accreditato da un servizio di taratura nazionale ai sensi della legge 11 agosto 1991 n.273, in data inferiore ai due anni.

6.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, è stata effettuata una campagna di rilievi fonometrici nella zona in esame in modo da "fotografare" il clima acustico attuale dell'area. Le misure sono state eseguite in punti di rilievo vicini ai ricettori, mentre questi ultimi sono stati individuati nell'area più prossima agli aerogeneratori, ad una distanza massima di 500 m, riportata in giallo nella figura successiva, con un ulteriore fascia di sicurezza di 100 m, riportata in rosso, per includere i ricettori più prossimi. Non si è ritenuto opportuno estendere il buffer di influenza a più di 600m, in quanto da tale distanza in poi il contributo sonoro dovuto all'esercizio degli aerogeneratori non è tale da determinare un incremento significativo sul rumore già presente nella zona. Infatti poiché le leggi dell'acustica sono governate dai logaritmi si riscontra che, quando si sommano due livelli di pressione sonora di cui uno molto superiore all'altro il risultato dell'addizione è pressoché identico al termine maggiore. Di fatto è sufficiente che i due addendi si discostino di 10 decibel affinché il termine più piccolo diventi ininfluente ai fini della somma.

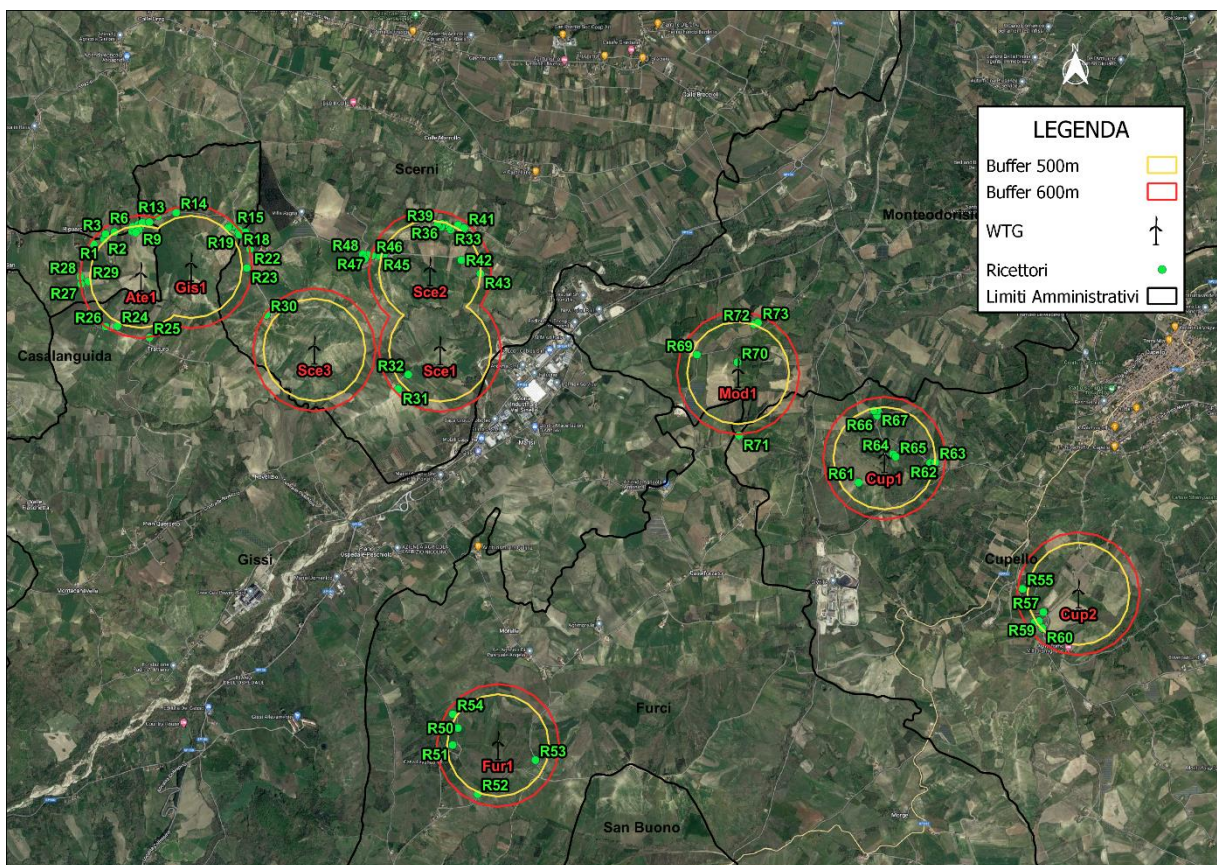


Figura 6 – Individuazione ricettori su Ortofoto

Come da figura sopra riportata, si individuano n.73 complessi edificati rientranti o molto prossimi all'area indicata, per i quali è stata svolta una ricerca catastale e visiva, per individuare la tipologia di ricevitore, meglio argomentata nell'elaborato ES.3.1, a cui si rimanda. Si riportano di seguito, un estratto della tabella dell'elaborato ES.3.1 e le distanze fra gli aerogeneratori a

progetto e i ricettori in valutazione:

RICETTORE	COMUNE	Coordinate WGS 84 33N		FOGLIO	PARTICELLA	CATEGORIA
		X	Y			
R1	ATESSA(CH)	462374	4658898	62	317	A03
R2	ATESSA(CH)	462475	4658946	62	215	A03
R3	SCERNI(CH)	462489	4658998	22	4056	A03
R4	SCERNI(CH)	462578	4659017	22	4103	A02
R5	ATESSA(CH)	462750	4659023	62	340	A03
R6	SCERNI(CH)	462753	4659069	22	4107	F02
R7	SCERNI(CH)	462812	4659090	22	4070	A03
R8	ATESSA(CH)	462830	4659067	62	324	A03
R9	ATESSA(CH)	462814	4659040	62	330	D10
R10	ATESSA(CH)	462786	4659012	62	330	D10
R11	GISSI(CH)	462851	4659108	1	1126	D10
R12	GISSI(CH)	462920	4659114	1	1148	D10
R13	GISSI(CH)	463002	4659173	1	1141	A03
R14	GISSI(CH)	463182	4659206	1	1114	A04
R15	GISSI(CH)	463737	4659076	1	1181	A03
R16	GISSI(CH)	463696	4659070	1	1125	A03
R17	GISSI(CH)	463691	4659058	1	1124	C06
R18	GISSI(CH)	463797	4659037	1	1149	A04
R19	GISSI(CH)	463788	4659006	1	1116	A04
R20	GISSI(CH)	463799	4658992	1	223	A03
R21	SCERNI(CH)	463861	4659015	30	4065	A03
R22	SCERNI(CH)	463904	4658850	34	197	A04
R23	SCERNI(CH)	463875	4658666	34	139	D10
R24	GISSI(CH)	462605	4658097	2	4043	A04
R25	GISSI(CH)	462920	4657987	2	4020	A03
R26	GISSI(CH)	462491	4658094	2	4041	A03
R27	ATESSA(CH)	462250	4658508	62	305	A04
R28	ATESSA(CH)	462242	4658580	62	74	FABB DIRUTO
R29	ATESSA(CH)	462322	4658535	62	353	F02
R30	SCERNI(CH)	464064	4658206	34	208	A3
R31	SCERNI(CH)	465355	4657482	37	57	FABBRICATO DIRUTO
R32	SCERNI(CH)	465454	4657625	36	174	NC
R33	SCERNI(CH)	465869	4659041	31	4052	C02 - C06
R34	SCERNI(CH)	465854	4659063	31	4052	C02 - C06
R35	SCERNI(CH)	465818	4659093	31	4083	A03
R36	SCERNI(CH)	465784	4659097	31	4088	A04
R37	SCERNI(CH)	465777	4659068	31	4063	F03
R38	SCERNI(CH)	465752	4659085	31	4085	F02
R39	SCERNI(CH)	465741	4659092	31	4085	F02
R40	SCERNI(CH)	465941	4659085	31	4115	A04
R41	SCERNI(CH)	466003	4659055	31	258	A03
R42	SCERNI(CH)	465975	4658743	31	4101	F02
R43	SCERNI(CH)	466161	4658611	32	79	NC
R44	SCERNI(CH)	465215	4658793	31	4079	C06
R45	SCERNI(CH)	465169	4658787	31	4061	C02
R46	SCERNI(CH)	465100	4658787	35	243	A04
R47	SCERNI(CH)	465057	4658794	35	241	A04
R48	SCERNI(CH)	465010	4658798	35	244	A03
R49	SCERNI(CH)	465027	4658755	35	244	A03
R50	FURCI(CH)	465941	4654171	6	4016	NC
R51	FURCI(CH)	465890	4654006	6	4018	A04
R52	FURCI(CH)	466134	4653526	11	34	NC

RICETTORE	COMUNE	Coordinate WGS 84 33N		FOGLIO	PARTICELLA	CATEGORIA
		X	Y			
R53	FURCI(CH)	466700	4653858	7	4013	F02
R54	FURCI(CH)	465891	4654307	6	4035	D10
R55	CUPELLO(CH)	471472	4655531	10	158	FABB DIRUTO
R56	CUPELLO(CH)	471608	4655432	10	309	FABB DIRUTO
R57	CUPELLO(CH)	471675	4655304	10	451	D10
R58	CUPELLO(CH)	471588	4655204	10	418	A03
R59	CUPELLO(CH)	471632	4655217	10	4065	A04
R60	CUPELLO(CH)	471665	4655148	10	4070	A04
R61	CUPELLO(CH)	469865	4656569	4	85	NC
R62	CUPELLO(CH)	470567	4656761	5	4043	C02
R63	CUPELLO(CH)	470615	4656766	5	426	FABBRICATO RURALE
R64	CUPELLO(CH)	470203	4656846	4	4016	F02
R65	CUPELLO(CH)	470229	4656822	4	4015	D10
R66	CUPELLO(CH)	470047	4657224	4	4012	C02
R67	CUPELLO(CH)	470052	4657271	4	4019	A04
R68	CUPELLO(CH)	470016	4657273	4	4013	D10
R69	MONTEODORISIO(CH)	468283	4657819	24	4024	A04
R70	MONTEODORISIO(CH)	468679	4657744	24	4015	F02
R71	CUPELLO(CH)	468695	4657030	3	117	ENTE URBANO
R72	MONTEODORISIO(CH)	468841	4658116	24	4026	A04
R73	MONTEODORISIO(CH)	468880	4658131	19	4068	F02

RICETTORI	COORDINATE WGS84 - 33N		ATE1		GIS1		SCE1		SCE2		SCE3		MOD1		CUP1		CUP2		FUR1	
			x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
	X	Y	462836	4658581	463328	4658677	465766	4657861	465667	4658633	464535	4657867	468686	4657640	470119	4656808	472019	4655484	466334	4654002
R1	462374	4658898	560	979	3547	3304	2394	6436	8022	10231	6297									
R2	462475	4658946	513	894	3465	3207	2325	6347	7937	10153	6272									
R3	462489	4658998	542	898	3469	3199	2338	6344	7938	10157	6304									
R4	462578	4659017	507	823	3391	3113	2270	6261	7858	10080	6266									
R5	462750	4659023	450	674	3232	2943	2127	6095	7695	9922	6169									
R6	462753	4659069	495	696	3246	2946	2149	6103	7705	9935	6205									
R7	462812	4659090	510	661	3199	2891	2113	6050	7655	9888	6188									
R8	462830	4659067	486	633	3174	2870	2085	6027	7631	9863	6159									
R9	462814	4659040	460	629	3179	2882	2083	6037	7638	9868	6146									
R10	462786	4659012	434	637	3195	2906	2090	6057	7657	9884	6139									
R11	462851	4659108	527	643	3171	2856	2092	6017	7623	9858	6181									
R12	462920	4659114	540	598	3110	2789	2040	5951	7559	9796	6147									
R13	463002	4659173	615	594	3060	2719	2014	5887	7500	9742	6152									
R14	463182	4659206	714	549	2913	2550	1904	5722	7340	9589	6084									
R15	463737	4659076	1028	571	2365	1980	1449	5153	6773	9027	5700									
R16	463696	4659070	989	538	2397	2019	1467	5191	6810	9063	5713									
R17	463691	4659058	979	526	2396	2021	1460	5192	6810	9063	5705									
R18	463797	4659037	1064	591	2293	1913	1383	5085	6703	8957	5638									
R19	463788	4659006	1043	566	2285	1916	1362	5085	6702	8953	5614									
R20	463799	4658992	1047	567	2269	1902	1344	5071	6687	8937	5597									
R21	463861	4659015	1113	631	2227	1846	1331	5017	6636	8889	5590									
R22	463904	4658850	1101	601	2108	1776	1168	4933	6542	8785	5423									
R23	463875	4658666	1042	547	2055	1792	1036	4919	6515	8744	5273									
R24	462605	4658097	536	927	3170	3109	1944	6098	7624	9770	5538									
R25	462920	4657987	600	802	2849	2822	1619	5776	7295	9437	5247									
R26	462491	4658094	597	1020	3283	3221	2057	6212	7736	9879	5614									
R27	462250	4658508	591	1091	3575	3419	2373	6494	8051	10226	6081									
R28	462242	4658580	594	1090	3597	3425	2401	6512	8074	10255	6140									

RICETTORI	COORDINATE WGS84 - 33N		ATE1		GIS1		SCE1		SCE2		SCE3		MOD1		CUP1		CUP2		FUR1	
			x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
	X	Y	462836	4658581	463328	4658677	465766	4657861	465667	4658633	464535	4657867	468686	4657640	470119	4656808	472019	4655484	466334	4654002
R29	462322	4658535	516		1016		3509		3346		2312		6427		7986		10166		6053	
R30	464064	4658206	1284		874		1737		1659		580		4657		6214		8408		4778	
R31	465355	4657482	2748		2353		559		1193		906		3335		4811		6957		3615	
R32	465454	4657625	2787		2372		391		1030		950		3232		4736		6905		3728	
R33	465869	4659041	3068		2567		1184		455		1777		3146		4801		7105		5060	
R34	465854	4659063	3056		2555		1205		469		1780		3169		4824		7129		5084	
R35	465818	4659093	3026		2525		1233		484		1775		3215		4870		7175		5117	
R36	465784	4659097	2993		2492		1236		479		1753		3247		4902		7206		5125	
R37	465777	4659068	2981		2480		1207		449		1728		3241		4895		7198		5097	
R38	465752	4659085	2959		2458		1224		460		1722		3271		4925		7228		5116	
R39	465741	4659092	2950		2448		1231		465		1719		3283		4938		7241		5124	
R40	465941	4659085	3146		2645		1236		529		1860		3102		4758		7065		5098	
R41	466003	4659055	3202		2702		1217		539		1888		3033		4689		6996		5064	
R42	465975	4658743	3143		2648		906		327		1686		2927		4574		6867		4755	
R43	466161	4658611	3325		2834		848		494		1788		2705		4349		6640		4612	
R44	465215	4658793	2388		1891		1083		479		1149		3657		5291		7566		4920	
R45	465169	4658787	2342		1844		1102		521		1117		3699		5331		7605		4925	
R46	465100	4658787	2273		1775		1141		588		1080		3765		5395		7667		4942	
R47	465057	4658794	2231		1733		1172		631		1064		3808		5438		7709		4959	
R48	465010	4658798	2185		1686		1204		677		1045		3854		5483		7753		4975	
R49	465027	4658755	2198		1701		1160		652		1015		3825		5452		7719		4929	
R50	465941	4654171	5393		5209		3694		4470		3954		4424		4941		6218		428	
R51	465890	4654006	5501		5327		3857		4632		4092		4585		5073		6305		444	
R52	466134	4653526	6036		5866		4351		5128		4626		4841		5163		6202		516	
R53	466700	4653858	6102		5882		4111		4885		4556		4272		4516		5562		393	
R54	465891	4654307	5254		5066		3556		4332		3810		4350		4912		6240		538	
R55	471472	4655531	9159		8731		6163		6582		7320		3494		1860		549		5361	
R56	471608	4655432	9320		8893		6327		6748		7480		3662		2027		414		5464	

RICETTORI	COORDINATE WGS84 - 33N		ATE1		GIS1		SCE1		SCE2		SCE3		MOD1		CUP1		CUP2		FUR1	
			x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
	X	Y	462836	4658581	463328	4658677	465766	4657861	465667	4658633	464535	4657867	468686	4657640	470119	4656808	472019	4655484	466334	4654002
R57	471675	4655304	9427		9003		6439		6869		7586		3794		2164		388		5497	
R58	471588	4655204	9381		8960		6400		6842		7539		3789		2175		514		5390	
R59	471632	4655217	9417		8996		6434		6874		7576		3814		2196		470		5436	
R60	471665	4655148	9473		9053		6493		6937		7631		3884		2268		488		5453	
R61	469865	4656569	7311		6868		4298		4678		5486		1593		349		2412		4365	
R62	470567	4656761	7942		7488		4925		5245		6133		2076		450		1934		5053	
R63	470615	4656766	7988		7533		4971		5289		6179		2118		498		1901		5096	
R64	470203	4656846	7569		7115		4552		4875		5759		1712		92		2270		4802	
R65	470229	4656822	7599		7146		4582		4908		5789		1746		111		2235		4809	
R66	470047	4657224	7338		6874		4328		4601		5549		1423		422		2630		4916	
R67	470052	4657271	7334		6869		4326		4592		5549		1415		468		2658		4951	
R68	470016	4657273	7298		6834		4290		4557		5513		1380		476		2686		4925	
R69	468283	4657819	5500		5029		2517		2740		3748		441		2096		4406		4286	
R70	468679	4657744	5903		5432		2915		3140		4146		104		1717		4033		4416	
R71	468695	4657030	6061		5614		3045		3426		4243		610		1441		3666		3840	
R72	468841	4658116	6023		5541		3086		3216		4313		501		1829		4126		4818	
R73	468880	4658131	6061		5579		3126		3252		4353		528		1813		4106		4851	

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 non si ritiene opportuno effettuare alcuna verifica), meglio spiegati in dettaglio nell'elaborato ES.3.1 a cui si rimanda.

Per la definizione del clima acustico ex ante in diurno e in notturno sui ricettori, suddivisi eventualmente in gruppi omogenei, è stata programmata ed eseguita una campagna di rilievi, della durata di 3 giorni consecutivi, di modo da rilevare il clima ambientale.

Di seguito vengono riportate graficamente le postazioni di misura in prossimità di ciascun ricettore o gruppo omogeneo.

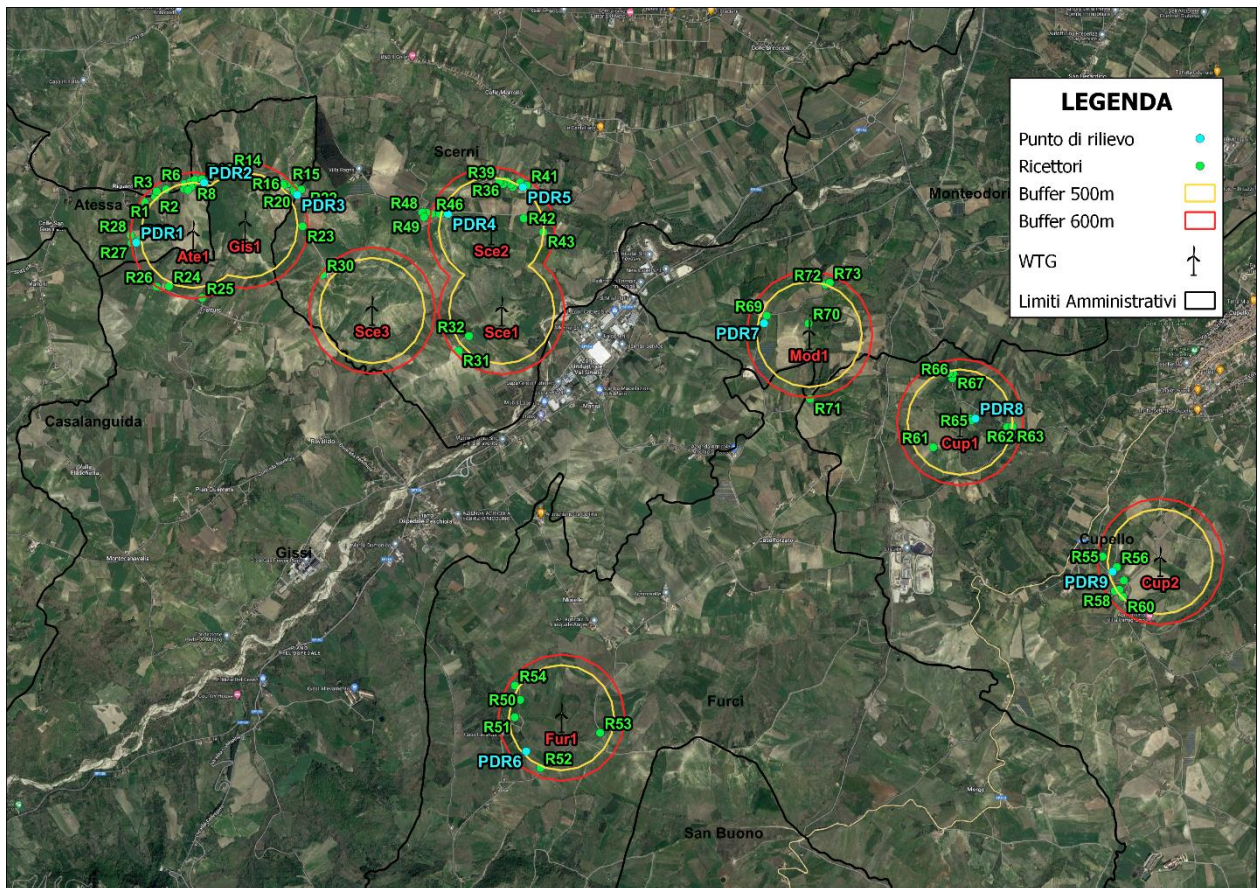


Figura 7 – Stralcio dall' elaborato ES.3.1 – individuazione punti di rilievo su Ortofoto

POSTAZIONI DI RILIEVO - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**IDENTIFICATIVO
POSTAZIONE**

FOTO POSTAZIONE

Punto di rilievo n.1

Ricettori interessati

*R24 – R25 – R26 – R27 –
R28 – R29*



Punto di rilievo n.2

Ricettori interessati

*R1 – R2 – R3 – R4 – R5 –
R6 – R7 – R8 – R9 – R10
– R11 – R12 – R13 – R14*



Punto di rilievo n.3

Ricettori interessati

*R15 – R16 – R17 – R18 –
R19 – R20 – R21 – R22 –
R23 – R30*



Punto di rilievo n.4

Ricettori interessati

R44 – R45 – R46 – R47 –
R48 – R49



Punto di rilievo n.5

Ricettori interessati

R33 – R34 – R35 – R36 –
R37 – R38 – R39 – R40 –
R41 – R42 – R43



Punto di rilievo n.6

Ricettori interessati

R50 – R51 – R52 – R53 –
R54



Punto di rilievo n.7

Ricettori interessati

R69 – R70 – R71 – R72 –
R73



Punto di rilievo n.8

Ricettori interessati

R61 – R62 – R63 – R64 –
R65 – R66 – R67 – R68



Punto di rilievo n.9

Ricettori interessati

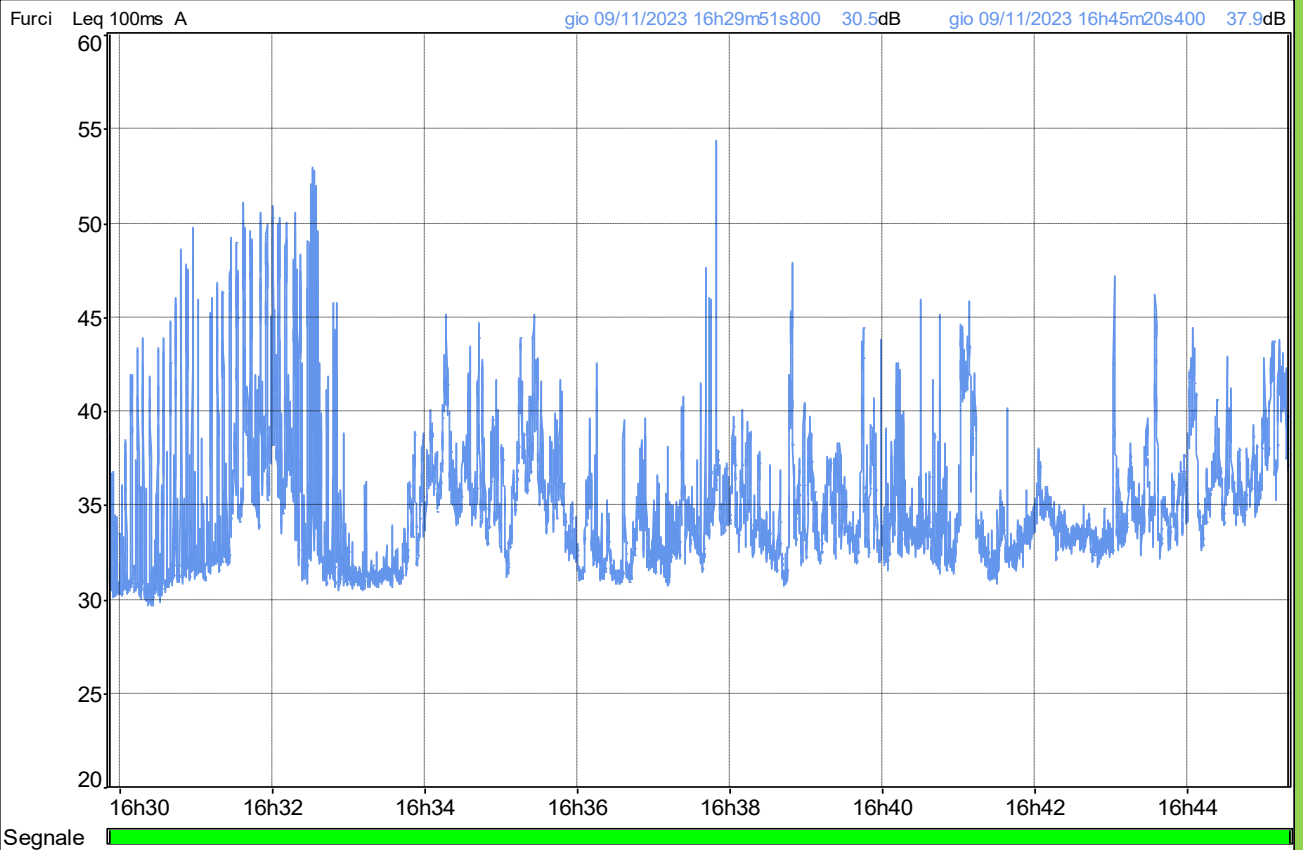
R55 – R56 – R57 – R58 –
R59 – R60



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

RISULTATI PER PUNTO DI RILIEVO - Diurno

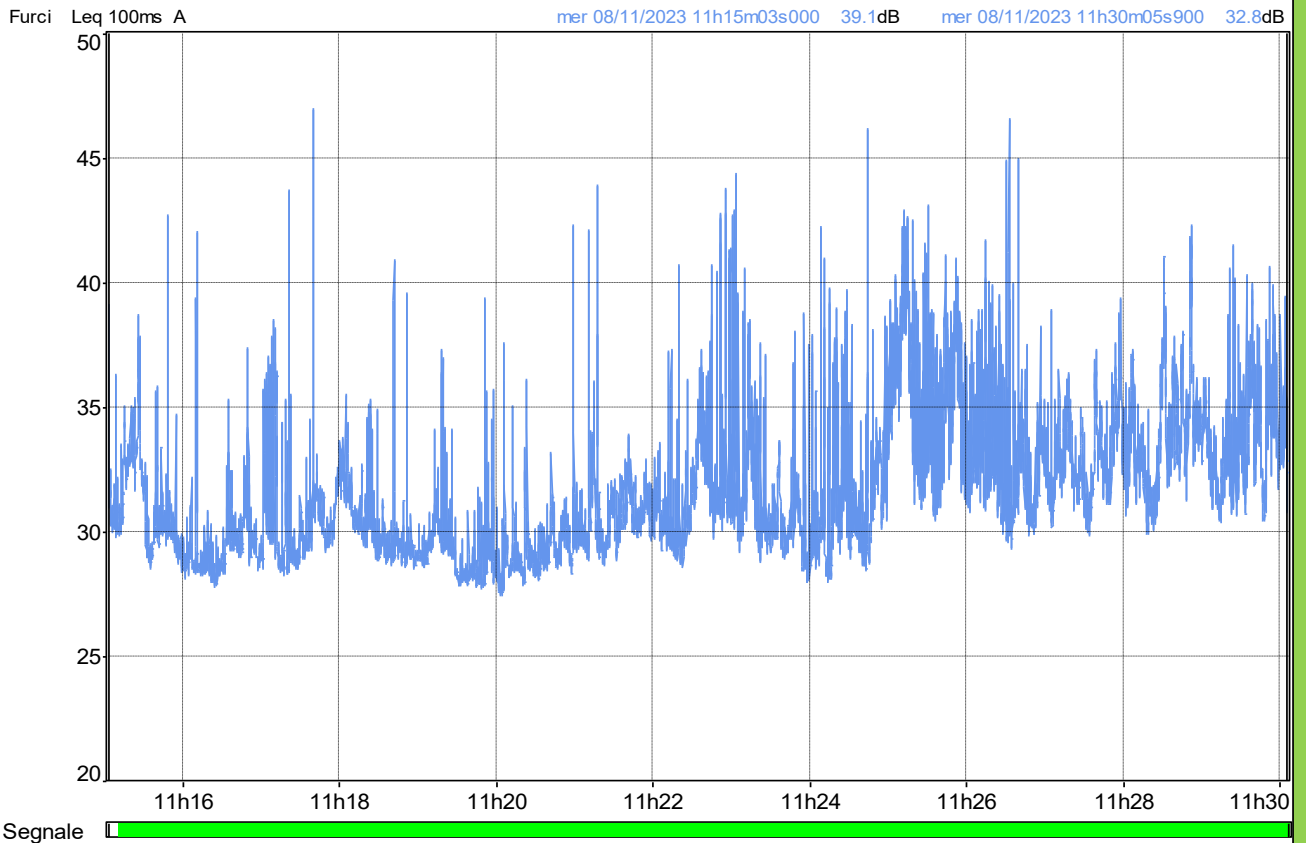
PUNTO DI MISURA		PDR1	
Coordinate in UTM WGS 84		X	462742
		Y	4659043
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:51:41	Leq (A) = 42.7dB
		Fine misura 11:08:26	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 16:29:51	Leq (A) = 39.6dB
		Fine misura 16:45:20	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 18:22:05	Leq (A) = 40.9dBdB
		Fine misura 18:37:42	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 39.6 dB

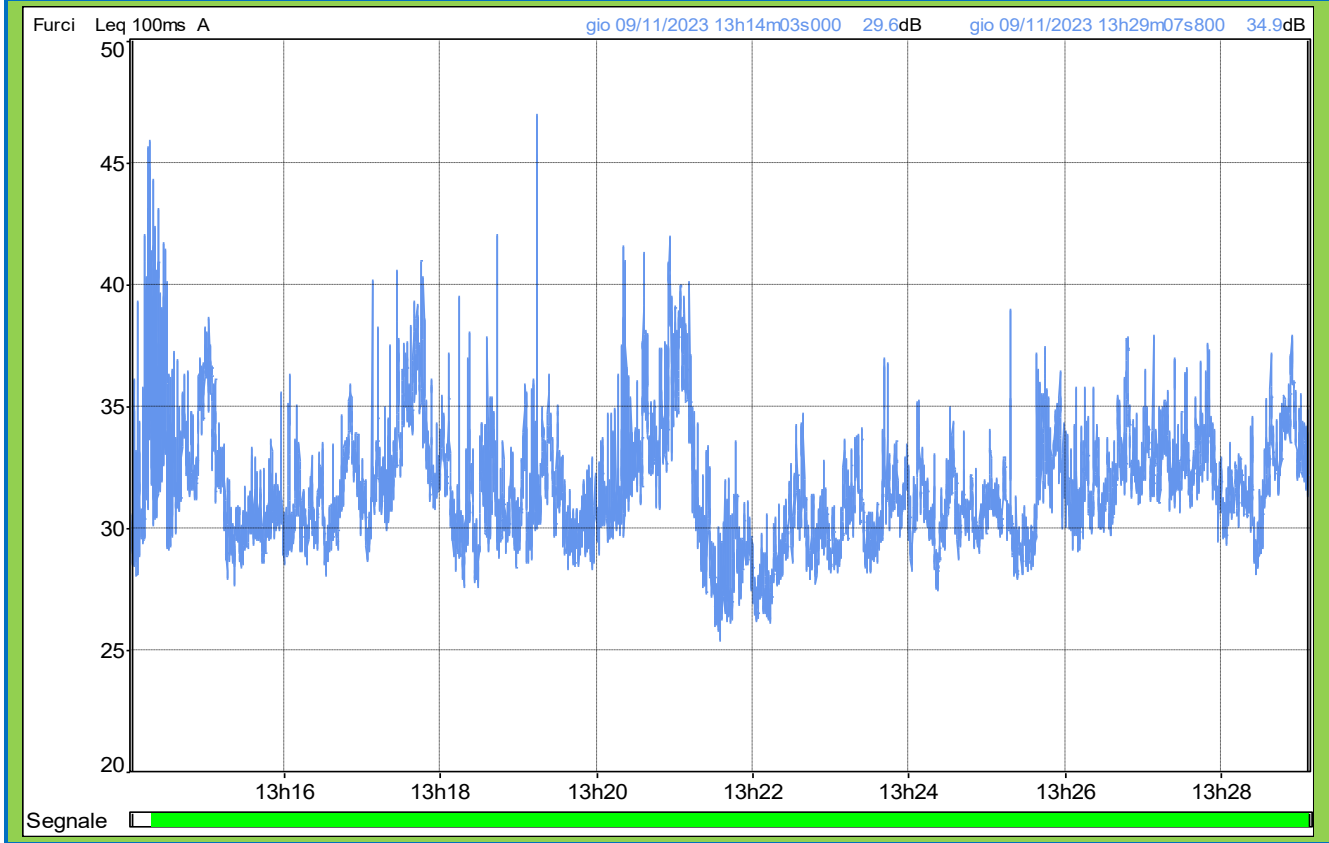
PUNTO DI MISURA		PDR2	
Coordinate in UTM WGS 84		X	463769
		Y	4659092
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:15:03	Leq (A) = 32.8dB
		Fine misura 11:30:05	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15:11:13	Leq (A) = 34.9dB
		Fine misura 15:26:25	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 17:33:14	Leq (A) = 47.9dB
		Fine misura 17:48:53	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 32.8 dB

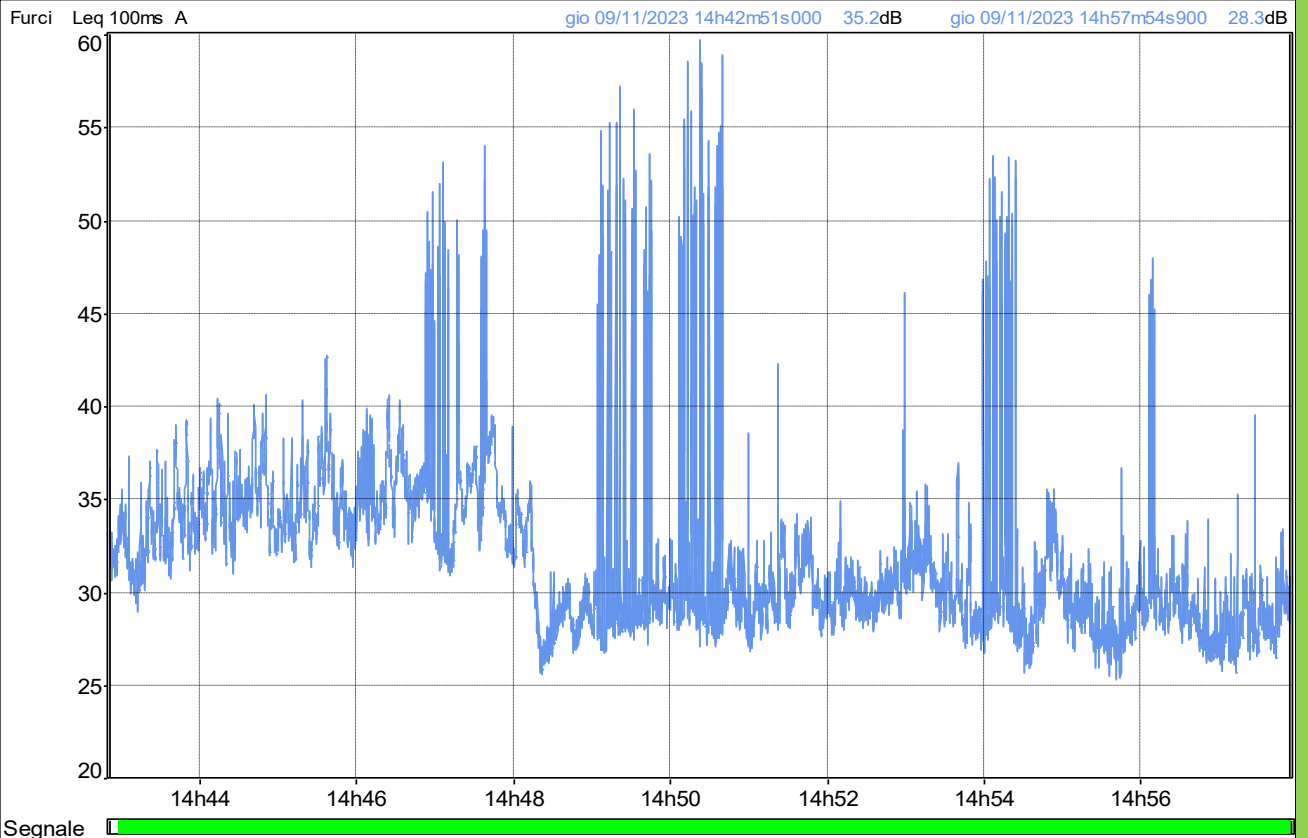
PUNTO DI MISURA		PDR3	
Coordinate in UTM WGS 84		X	464953
		Y	4657212
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:19:44	Leq (A) = 34.5dB
		Fine misura 11:34:55	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 13:14:03	Leq (A) = 32.5dB
		Fine misura 13:29:07	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 16:14:33	Leq (A) = 35.5dBdB
		Fine misura 16:29:37	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 32.5 dB

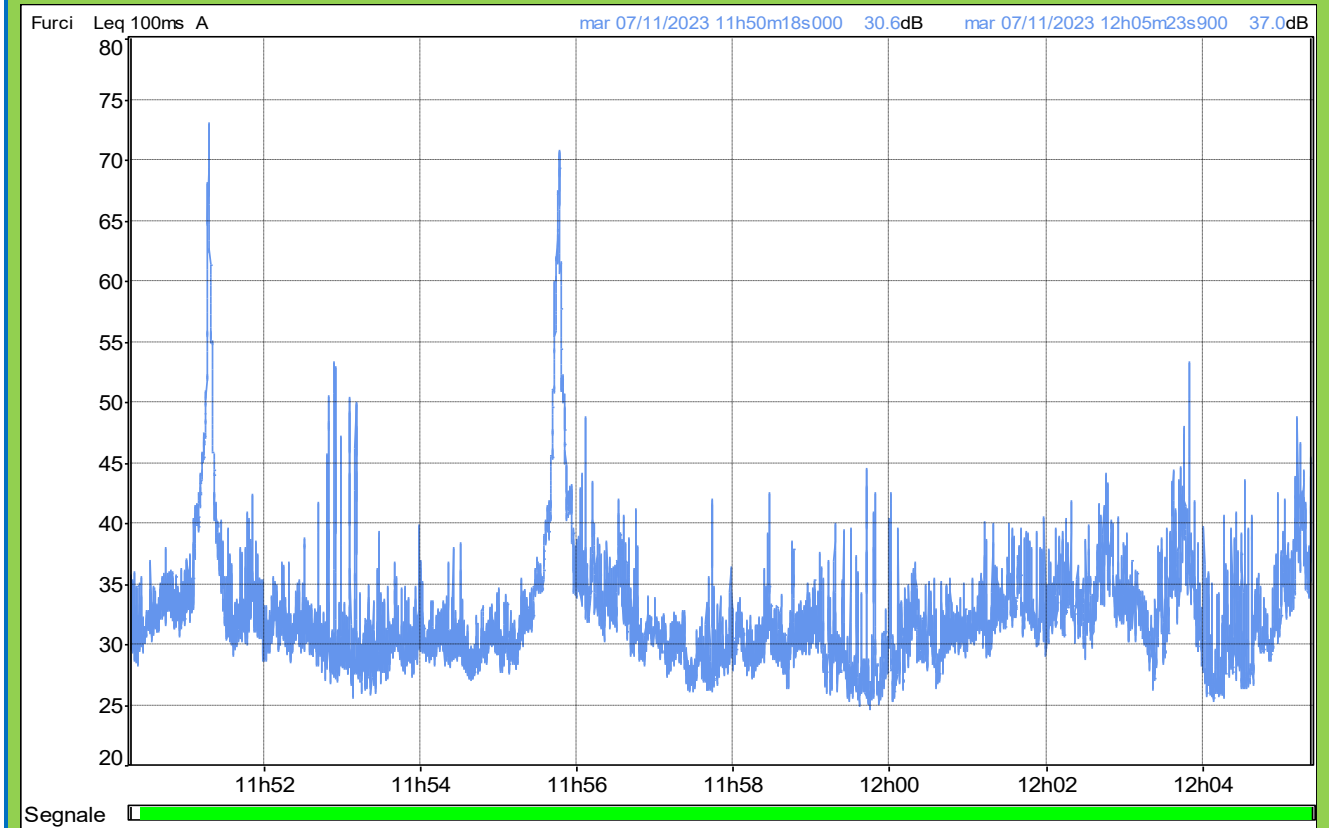
PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		X	465303
		Y	4658785
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 12:34:28	Leq (A) = 39.6dB
		Fine misura 12:46:30	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 14:42:51	Leq (A) = 36.7dB
		Fine misura 14:57:54	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 15:10:16	Leq (A) = 38.2dB
		Fine misura 15:25:04	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 36.7 dB

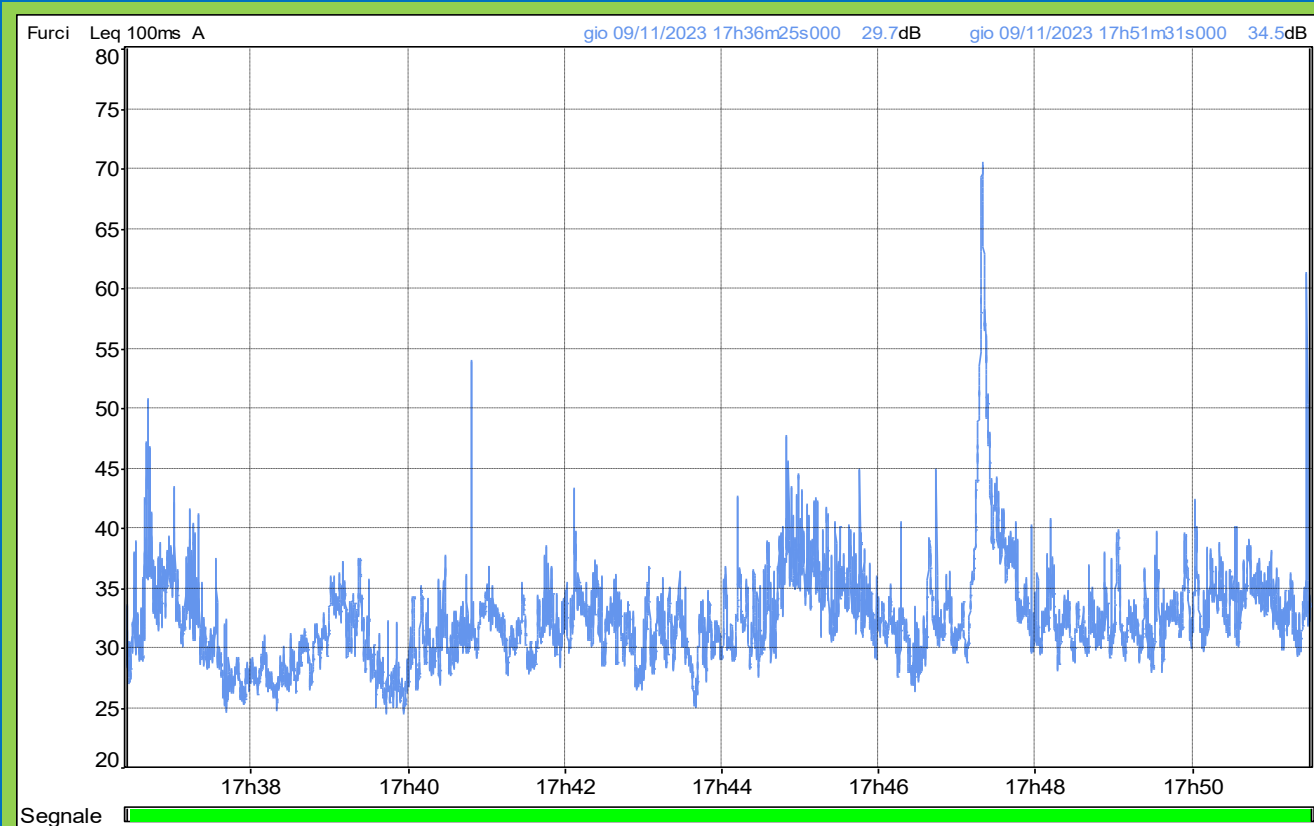
PUNTO DI MISURA		PDR5	
Coordinate in UTM WGS 84		X	465732
		Y	4659111
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:50:18	Leq (A) = 45dB
		Fine misura 12:05:23	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 13:54:09	Leq (A) = 50dB
		Fine misura 14:09:12	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 15:01:46	Leq (A) = 51.9dB
		Fine misura 15:16:57	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 45 dB

PUNTO DI MISURA		PDR6	
Coordinate in UTM WGS 84		x	465137
		y	4655430
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:00:35	Leq (A) = 43.9dB
		Fine misura 10:15:39	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 17:03::43	Leq (A) = 44.7dB
		Fine misura 17:18:51	
		velocità del vento =2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 17:36:25	Leq (A) = 42.4dB
		Fine misura 17:51:31	
		velocità del vento =2 m/s	



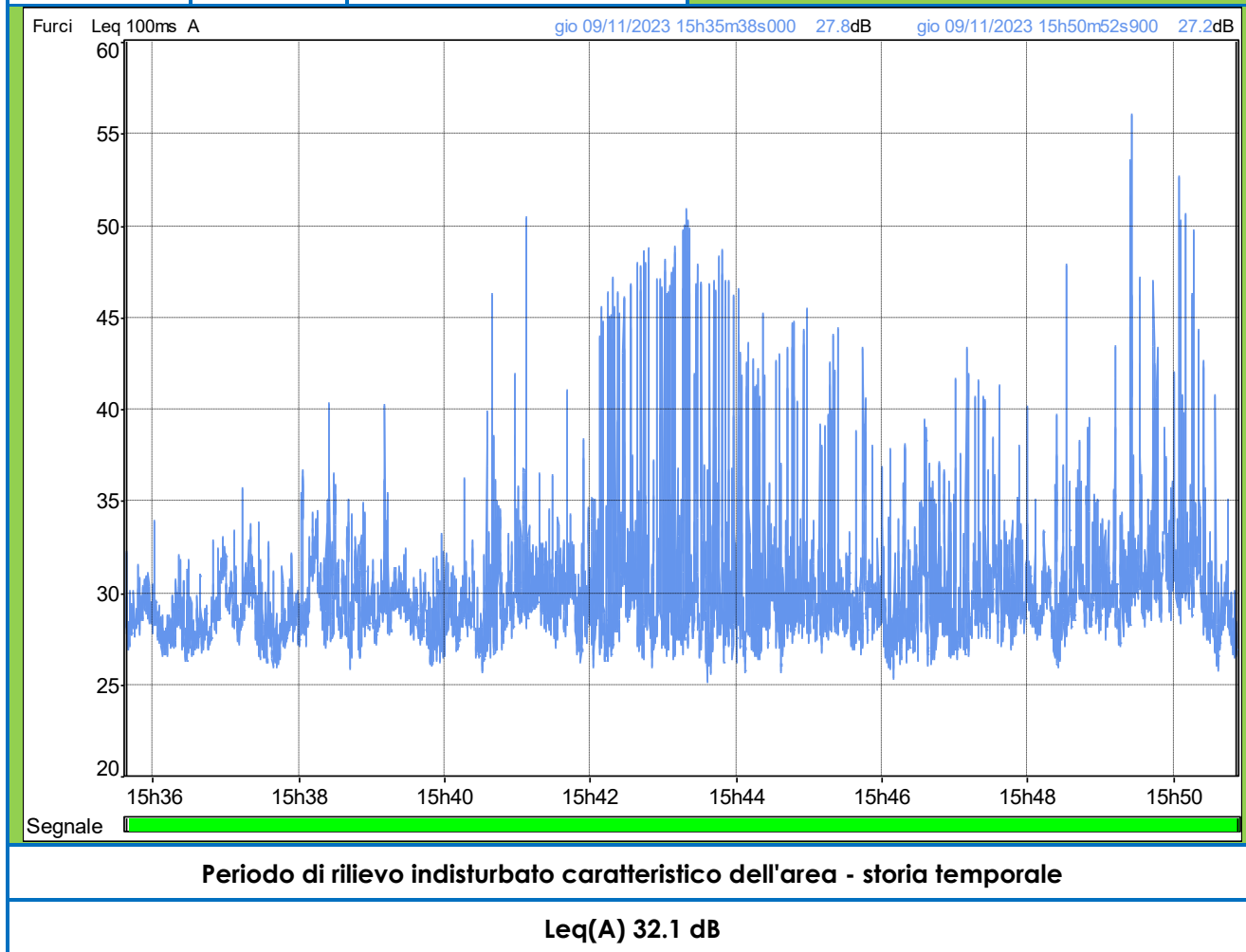
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 42.4 dB

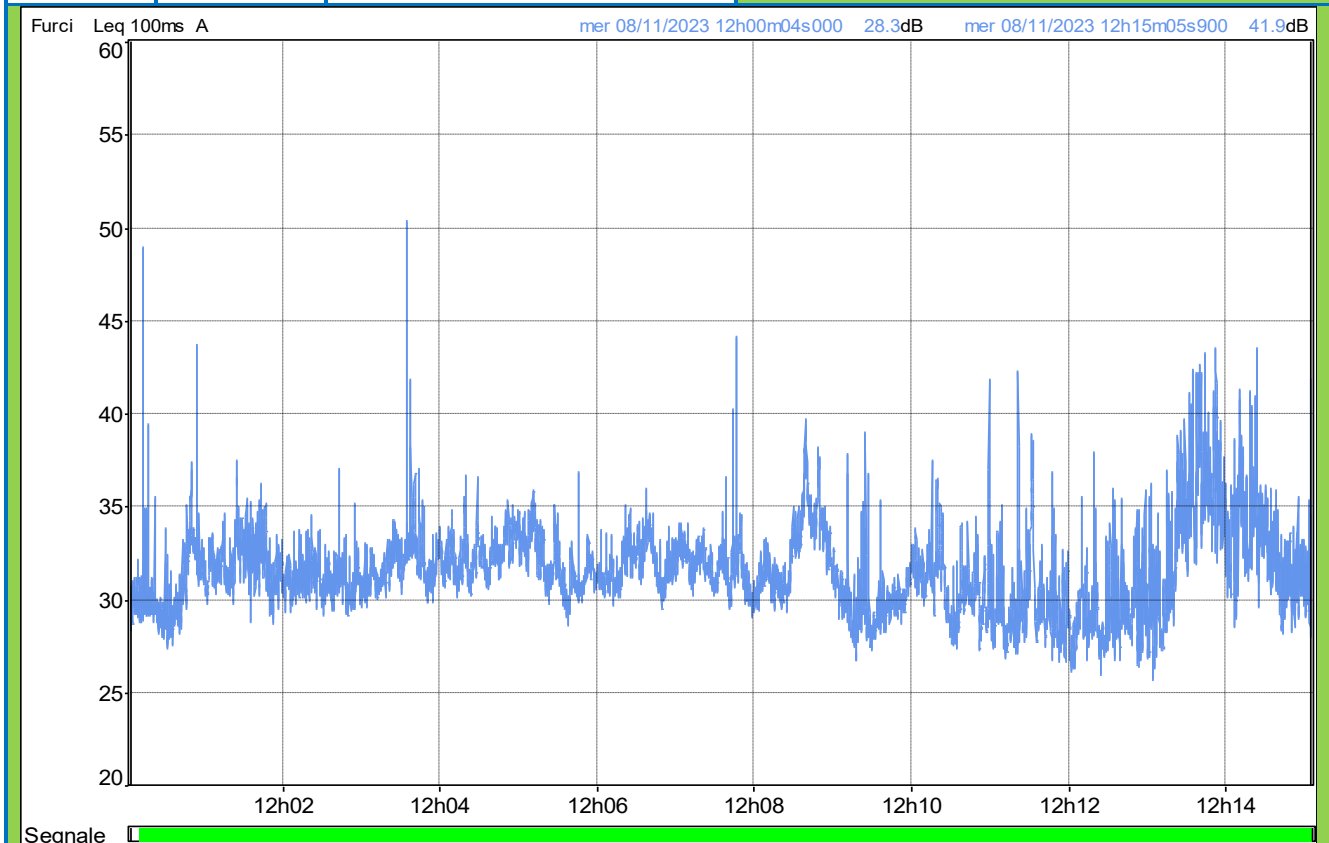
PUNTO DI MISURA		PDR7	
Coordinate in UTM WGS 84		x	466203
		y	4653611
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:27:43	Leq(A) = 45.5dB
		Fine misura 11:42:58	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15:35:38	Leq (A) = 32.1dB
		Fine misura 15:50:52	
		velocità del vento =1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 15:41:13	Leq (A) = 32.8dB
		Fine misura 15:56:49	
		velocità del vento =2 m/s	



7 nov 2023 14:24:57
78 Via Panoramica
Atessa
Provincia di Chieti
Abruzzo
#PDR7



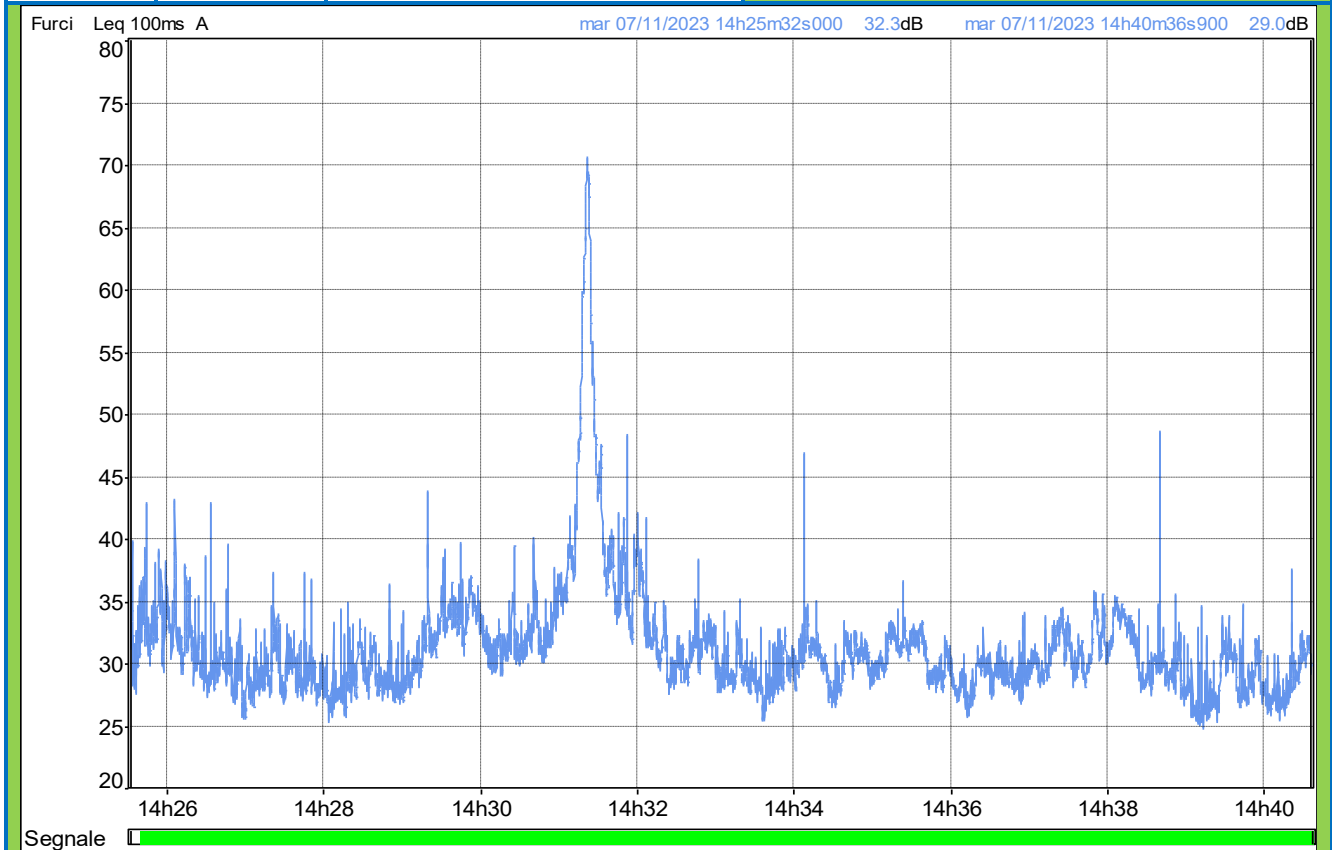
PUNTO DI MISURA		PDR8	
Coordinate in UTM WGS 84		X	467314
		Y	4655053
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 12:00:04	Leq (A) = 32.3dB
		Fine misura 12:15:05	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 12:57:00	Leq (A) = 48.5dB
		Fine misura 13:12:04	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 14:00:22	Leq (A) = 48.2dB
		Fine misura 14:15:29	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 32.3 dB

PUNTO DI MISURA		PDR9	
Coordinate in UTM WGS 84		X	462561
		Y	4658067
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 12:11:26	Leq (A) = 48.5dB
		Fine misura 12:26:30	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 14:25:32	Leq (A) = 45.3dB
		Fine misura 14:40:36	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 20:04:29	Leq (A) = 46.2dB
		Fine misura 20:19:35	
		velocità del vento = 1.5 m/s	

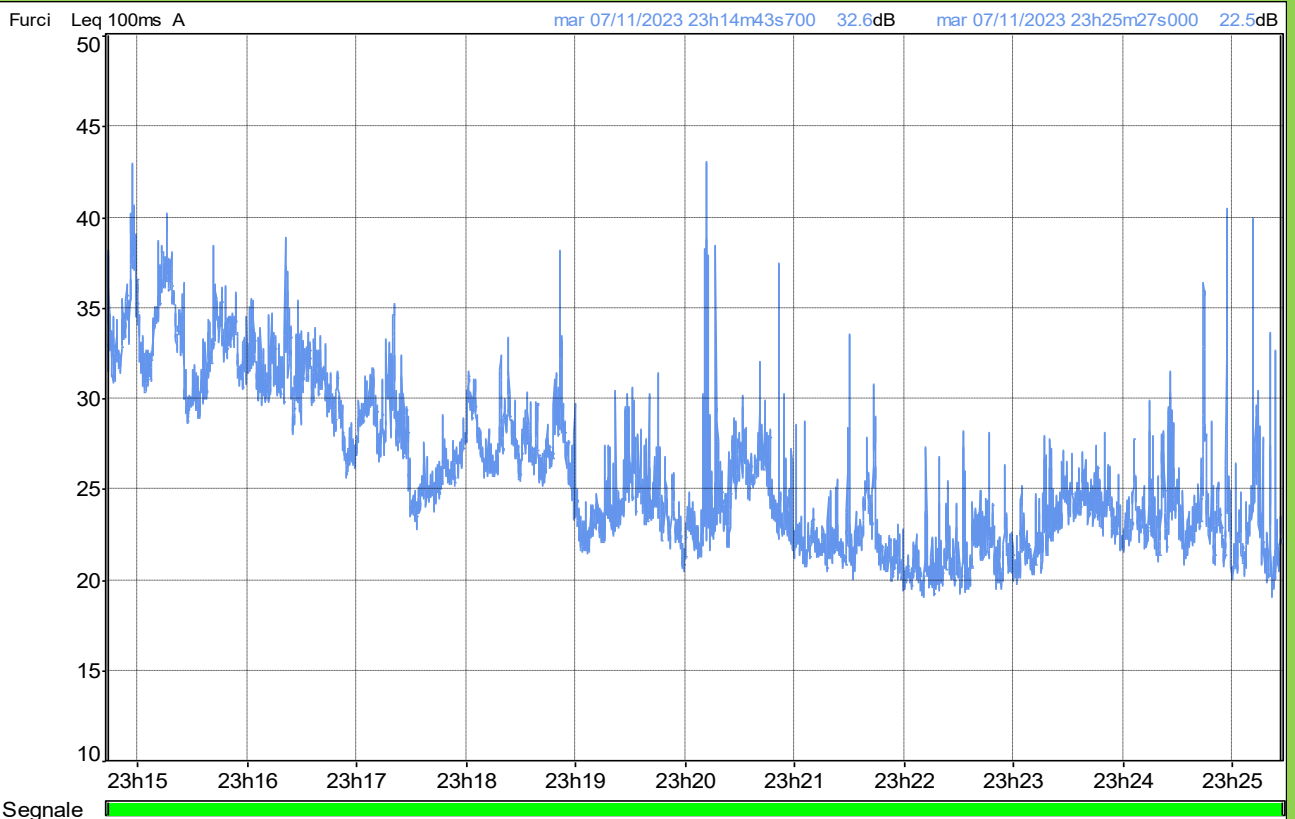


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 45.3 dB

RISULTATI PER PUNTO DI RILIEVO – Notturno

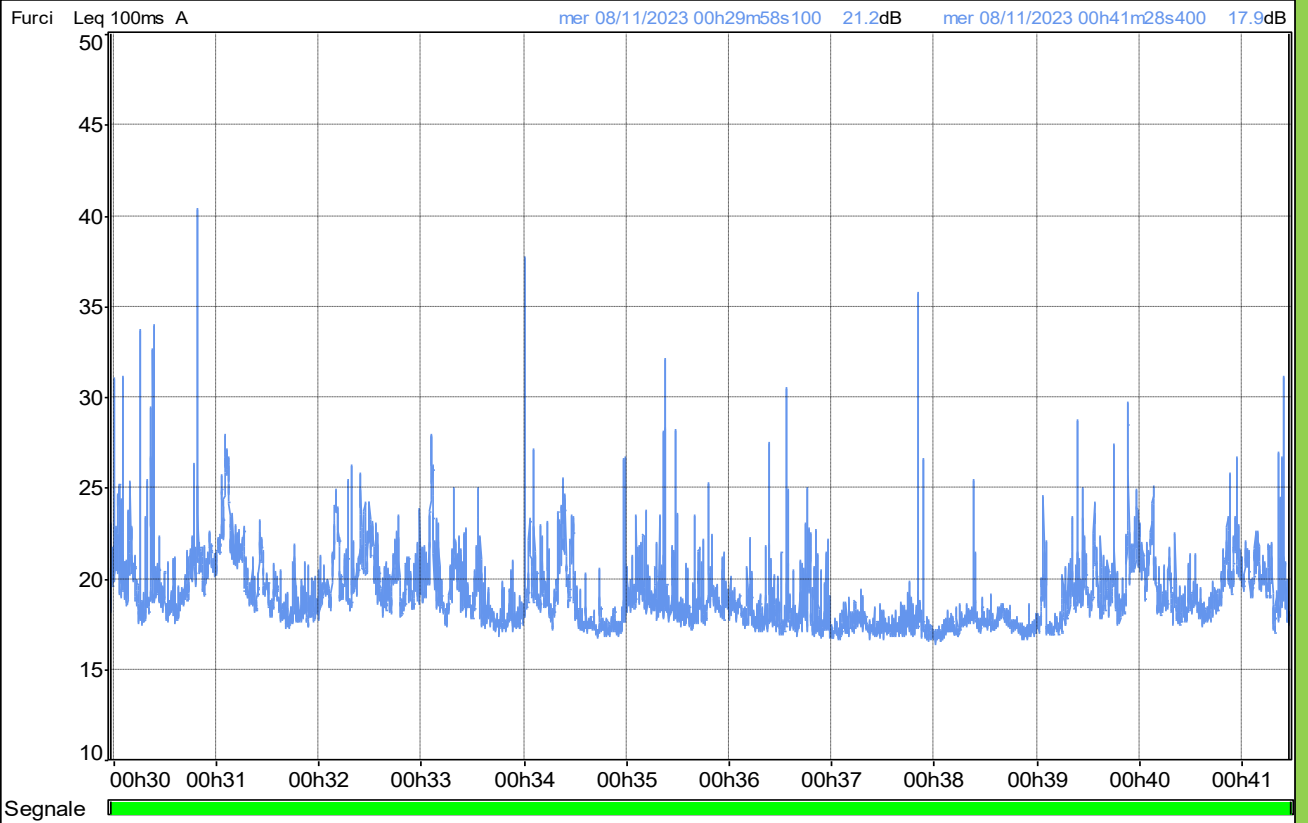
PUNTO DI MISURA		PDR1	
Coordinate in UTM WGS 84		X	462742
		Y	4659043
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:01:25	Leq (A) = 37.5dB
		Fine misura 22:16:33	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:14:43	Leq (A) = 29.4dB
		Fine misura 23:25:27	
		velocità del vento = 3 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 01:02:45	Leq (A) = 33.7dB
		Fine misura 01:17:46	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 29.4 dB

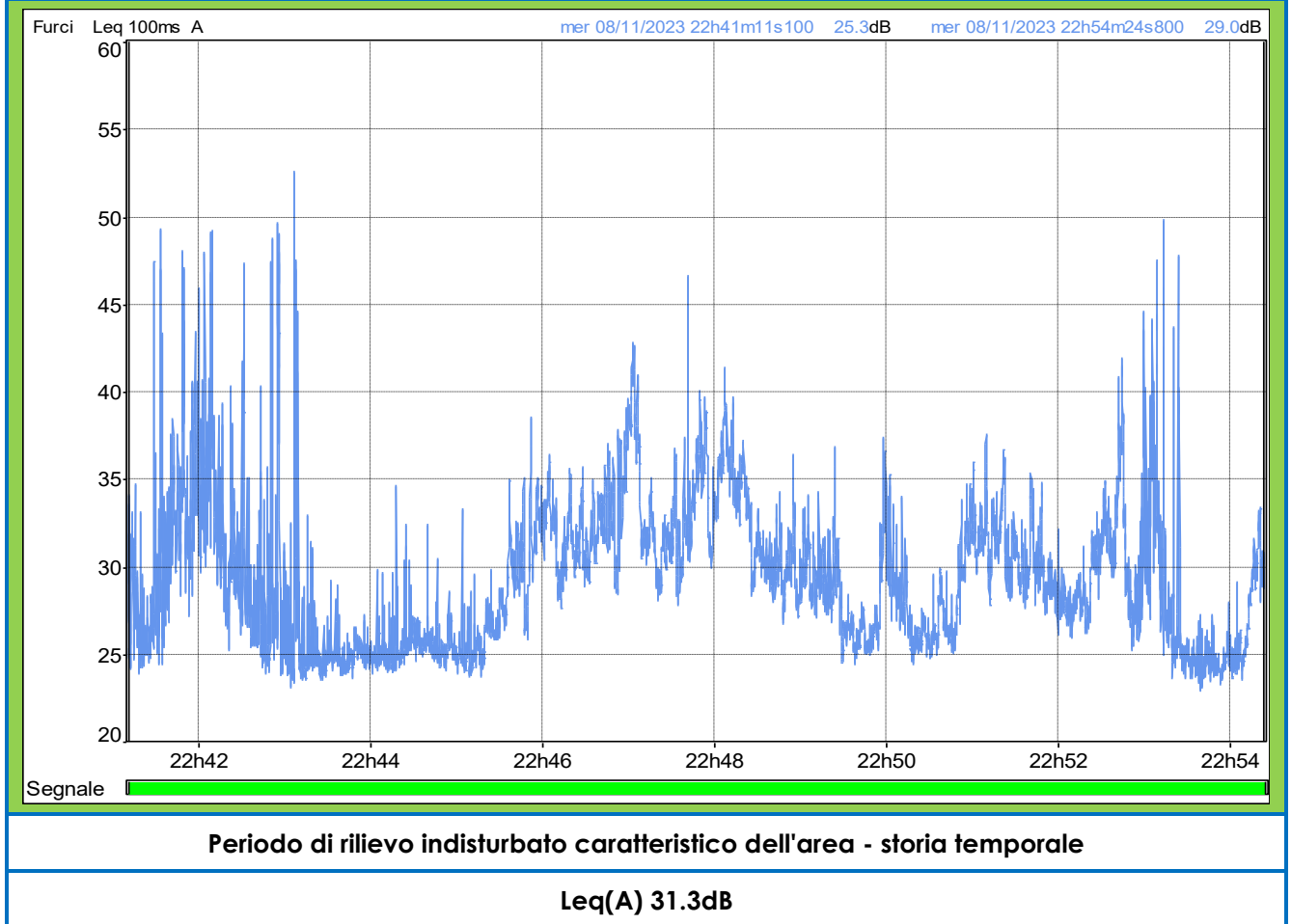
PUNTO DI MISURA		PDR2	
Coordinate in UTM WGS 84		X	463769
		Y	4659092
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:25:11	Leq (A) = 26.9dB
		Fine misura 22:40:13	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 00:29:58	Leq (A) = 23.2dB
		Fine misura 00:41:28	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 23:15:55	Leq (A) = 25.9dB
		Fine misura 23:31:08	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



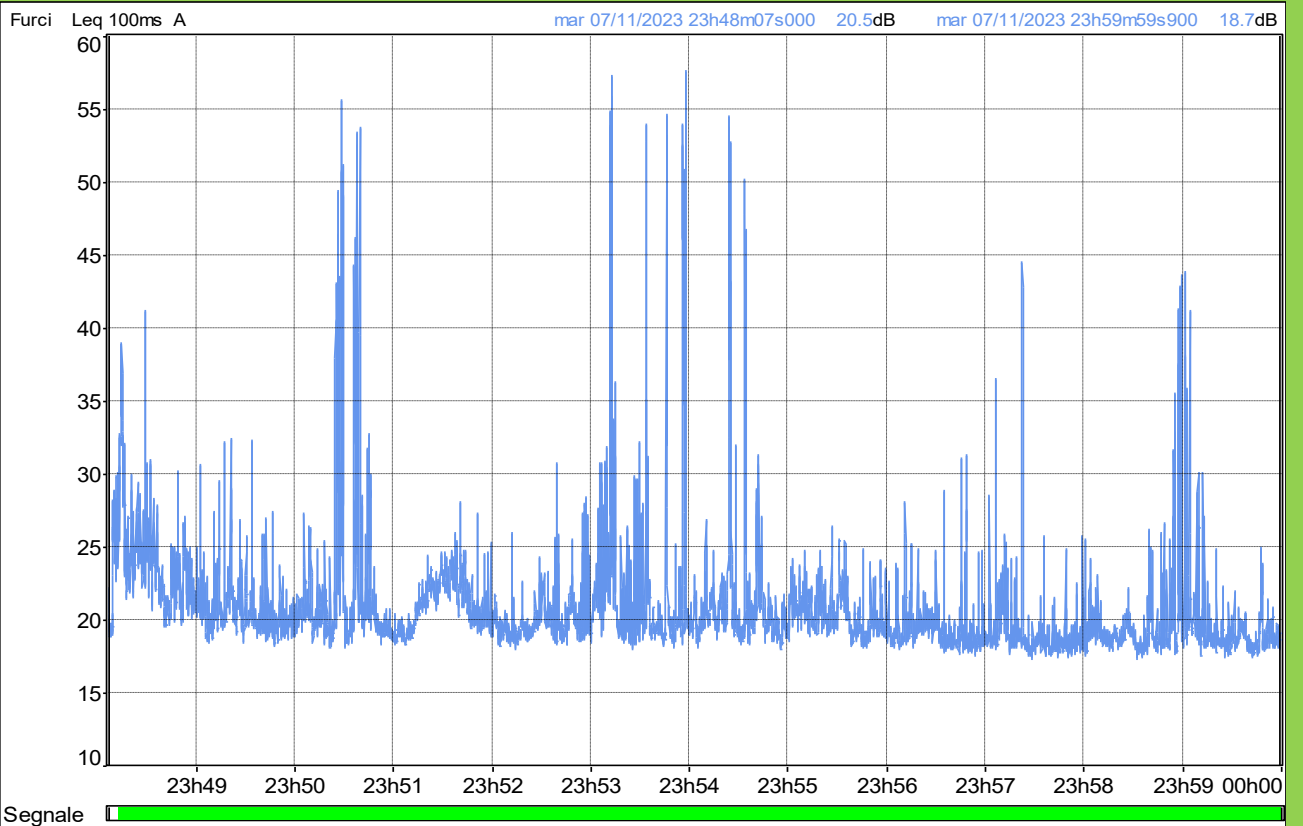
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 23.2dB

PUNTO DI MISURA		PDR3	
Coordinate in UTM WGS 84		X	464953
		Y	4657212
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:41:11	Leq (A) = 31.3dB
		Fine misura 22:54:24	
		velocità del vento = 3 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:17:21	Leq (A) = 33.3dB
		Fine misura 23:32:25	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 22:06:04	Leq (A) = 39.7dB
		Fine misura 22:21:22	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



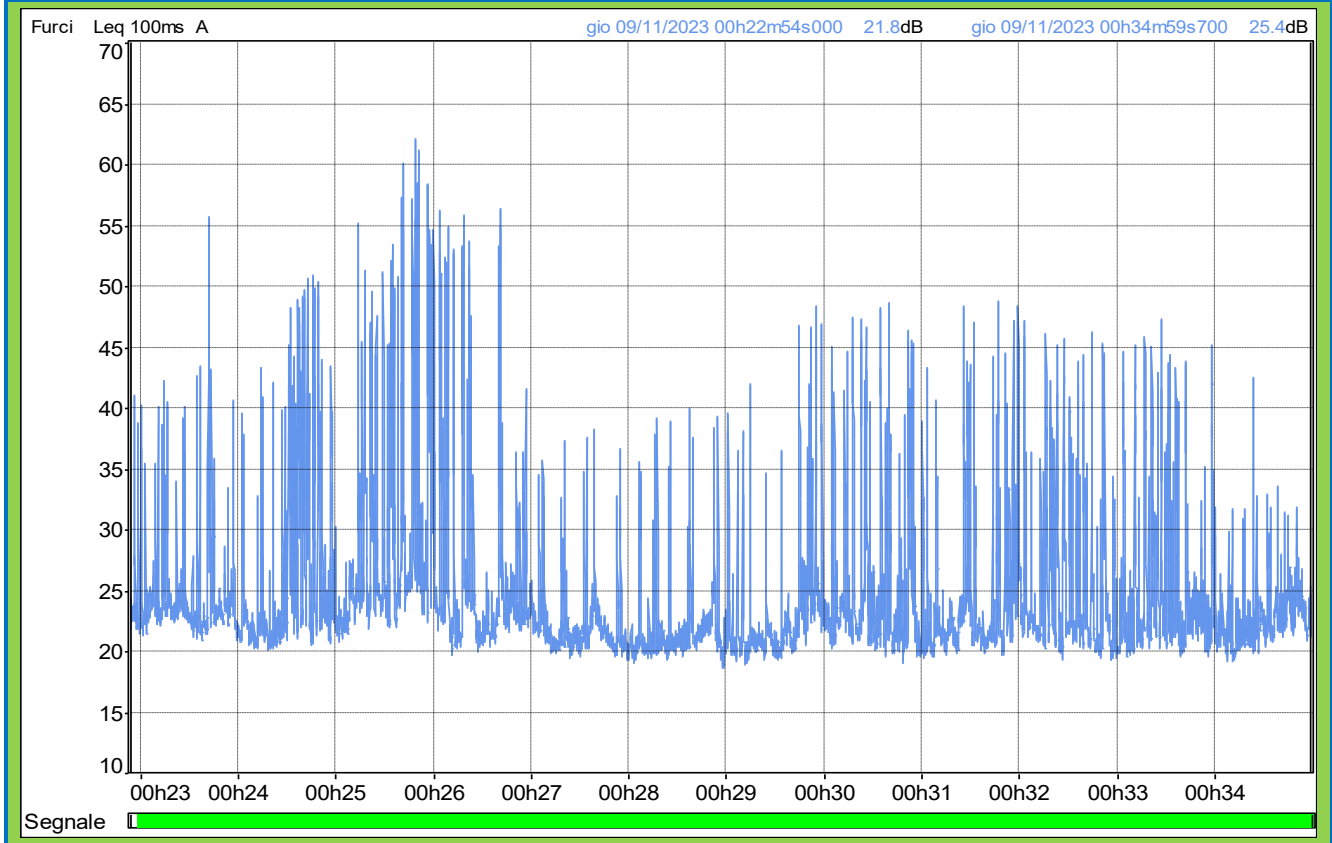
PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		X	465303
		Y	4658785
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:54:17	Leq (A) = 37.1dB
		Fine misura 23:09:35	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:48:07	Leq (A) = 30dB
		Fine misura 23:59:59	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 00:40:18	Leq (A) = 30.6dB
		Fine misura 00:55:25	
		velocità del vento = 2.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 30dB

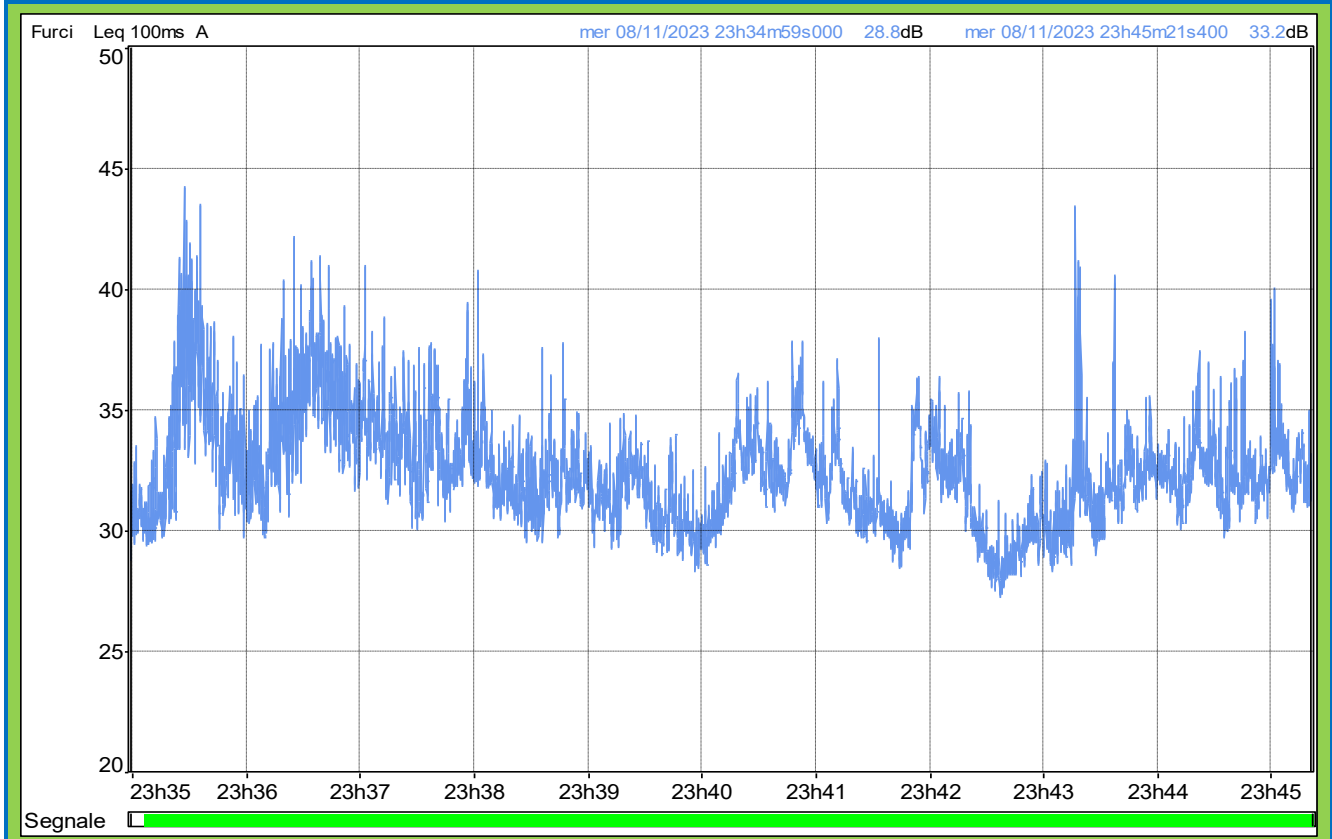
PUNTO DI MISURA		PDR5	
Coordinate in UTM WGS 84		X	465732
		Y	4659111
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 23:16:19	Leq (A) = 35.9dBdB
		Fine misura 23:31:28	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 22:35:41	Leq (A) = 34.1dBdB
		Fine misura 22:50:57	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 00:22:54	Leq (A) = 33.7dB
		Fine misura 00:34:59	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 33.7dB

PUNTO DI MISURA		PDR6	
Coordinate in UTM WGS 84		X	465137
		Y	4655430
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 23:17:08	Leq (A) = 32.9dB
		Fine misura 23:33:15	
		velocità del vento = 2.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:34:59	Leq (A) = 31.8dB
		Fine misura 23:45:21	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 01:10:21	Leq (A) = 35.4
		Fine misura 01:25:22	
		velocità del vento = 4 m/s	



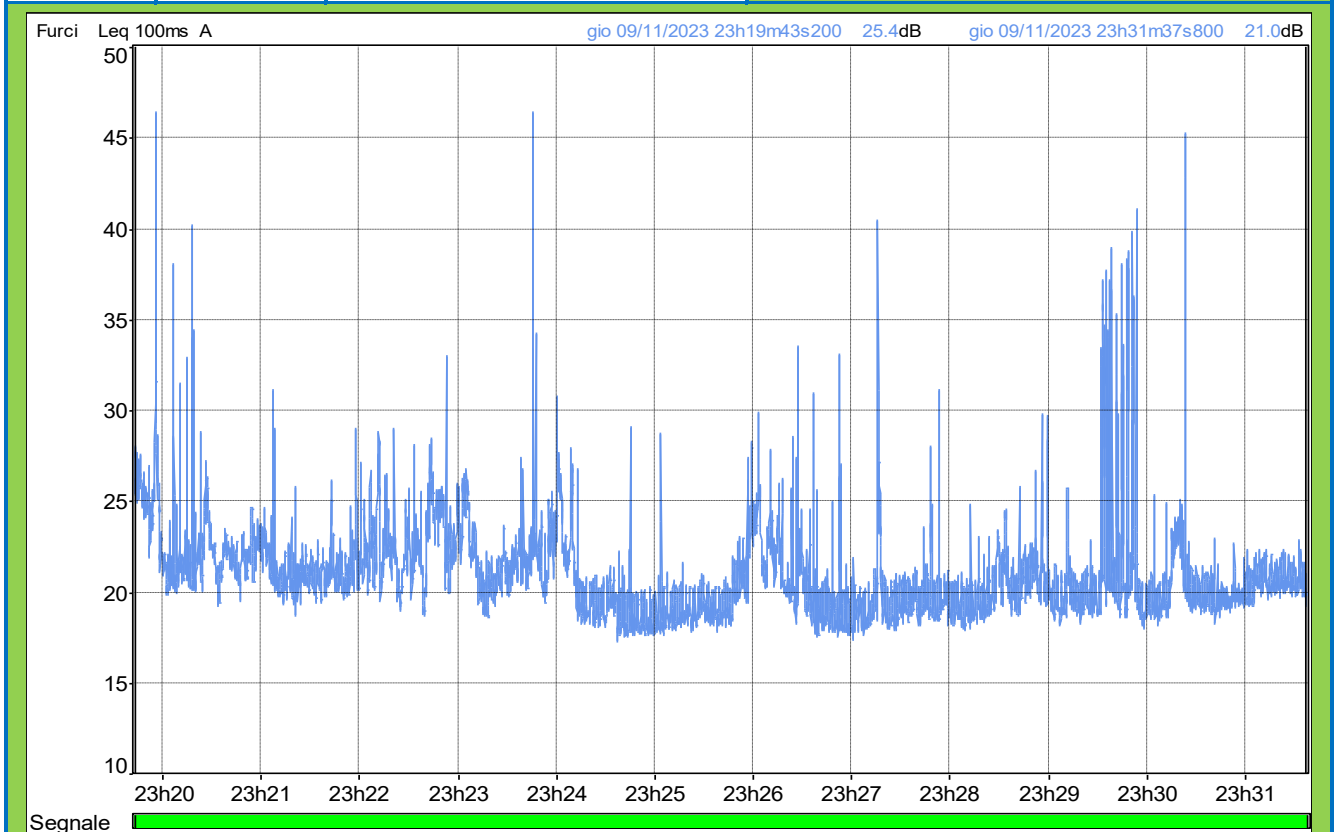
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 31.8dB

PUNTO DI MISURA		PDR7	
Coordinate in UTM WGS 84		X	466203
		Y	4653611
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 23:58:42	Leq (A) = 28.6dB
		Fine misura 00:13:43	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:19:43	Leq (A) = 26.7dB
		Fine misura 23:31:37	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 22:30:01	Leq (A) = 39.7dB
		Fine misura 22:45:05	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



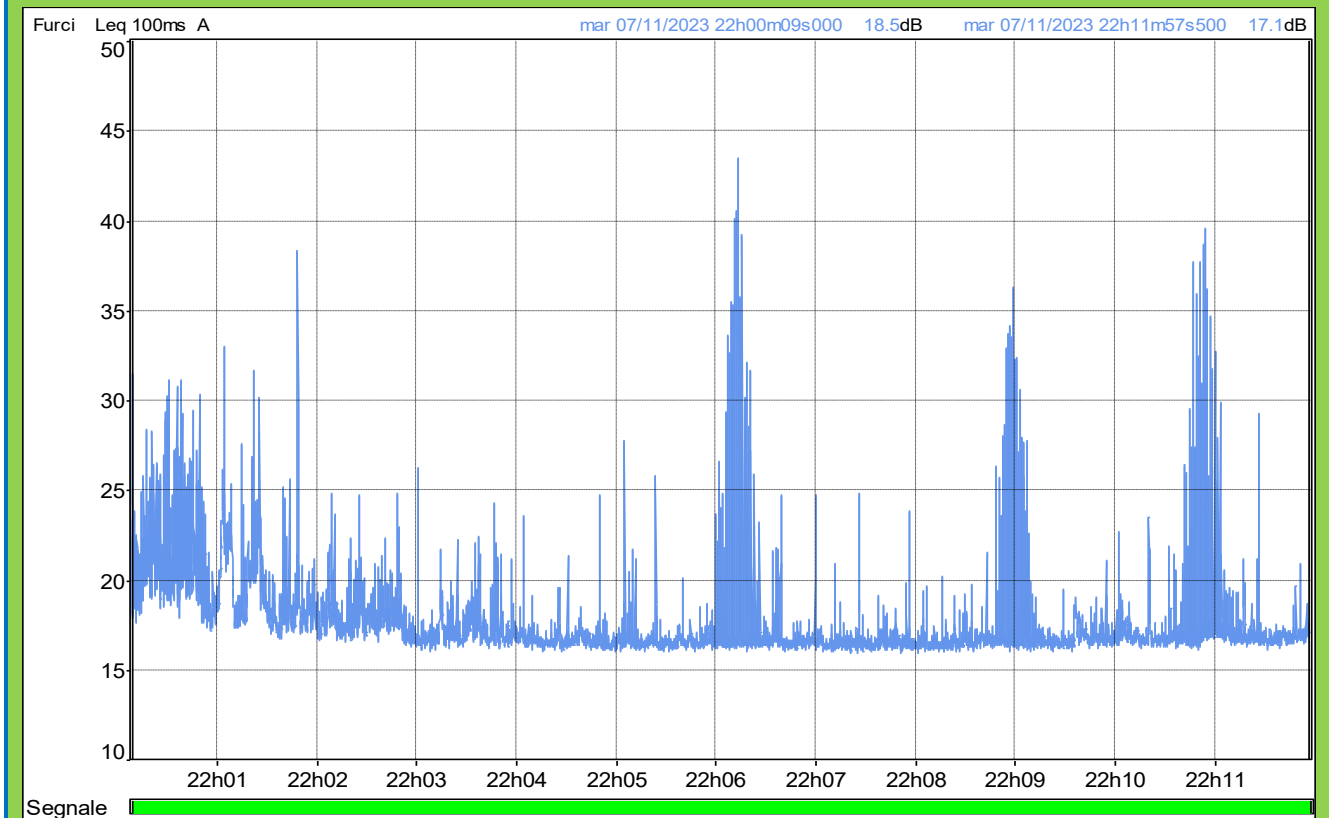
7 nov 2023 14:24:57
78 Via Panoramica
Atessa
Provincia di Chieti
Abruzzo
#PDR7



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 26.7dB

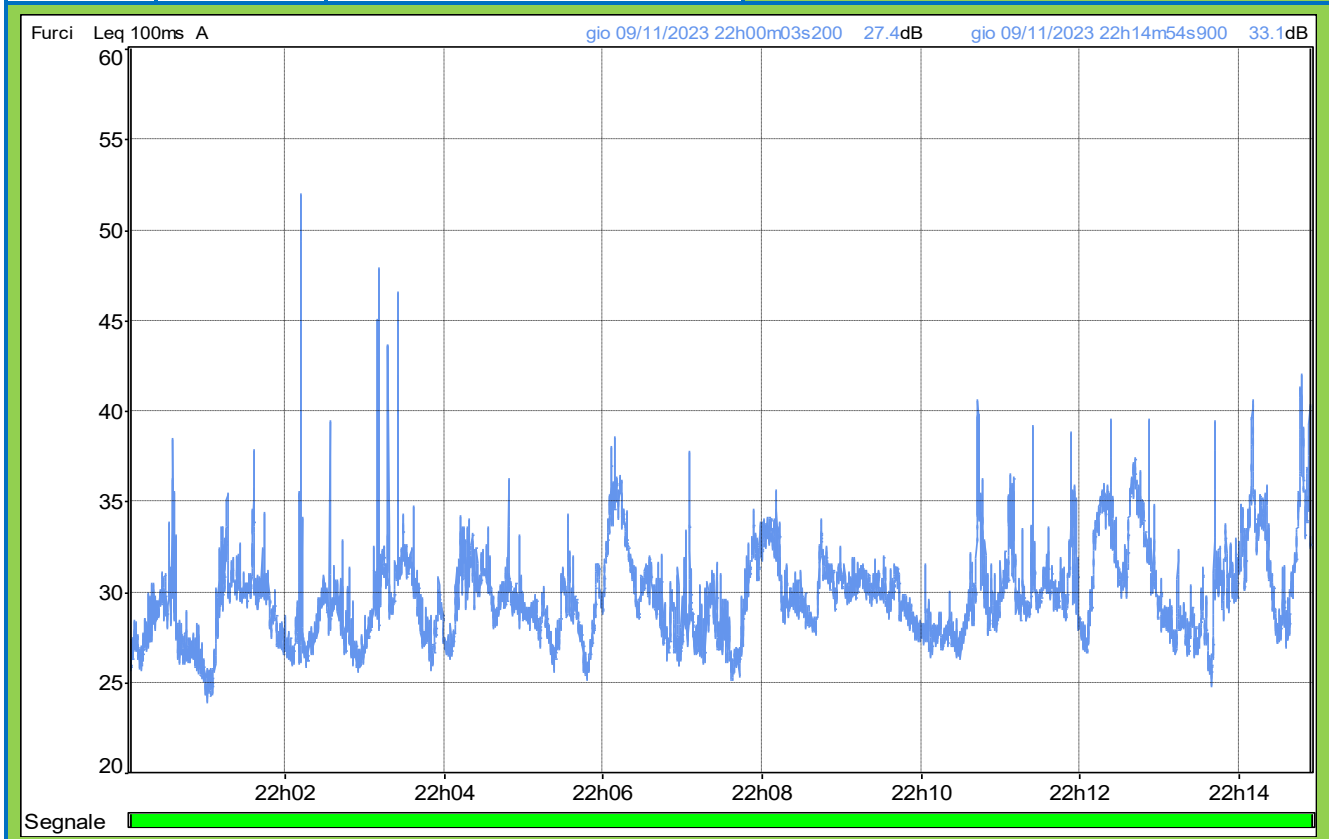
PUNTO DI MISURA		PDR8	
Coordinate in UTM WGS 84		X	467314
		Y	4655053
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:00:09	Leq (A) = 22dB
		Fine misura 22:11:57	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:11:51	Leq (A) = 25.4dB
		Fine misura 23:26:25	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 00:30:06	Leq (A) = 32.7dB
		Fine misura 00:45:17	
		velocità del vento = 3.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 22dB

PUNTO DI MISURA		PDR9	
Coordinate in UTM WGS 84		X	462561
		Y	4658067
Data		7-8-9/11/2023	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:00:03	Leq (A) = 31dB
		Fine misura 22:14:54	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 22:35:43	Leq (A) = 35.6dB
		Fine misura 23:00:44	
		velocità del vento = 2.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 23:49:59	Leq (A) = 32.2dB
		Fine misura 00:05:09	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

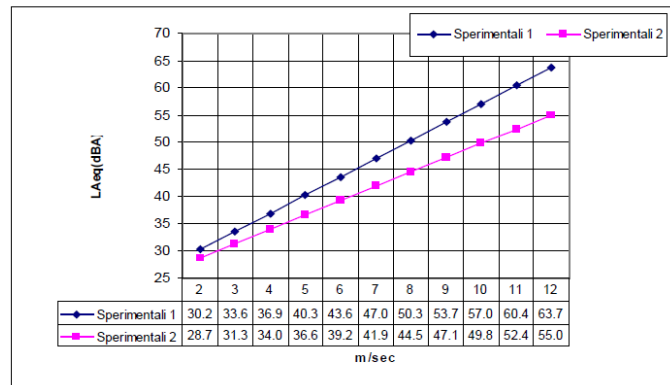
Leq(A) 31dB

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

- Il clima acustico in diurno è spesso disturbato da elementi che caratterizzano l'area e la sua localizzazione, come il traffico sulle strade statali, provinciali e rurali di accesso, la presenza di animali e l'attività umana (pressoché industriale, agricola e di allevamento) degli occupanti dovuto agli spostamenti con mezzi pesanti, autovetture, mezzi agricoli, ecc;
- i ricettori più prossimi alle strade principali sono principalmente influenzati dalla componente di rumore stradale.
- il clima acustico in notturno, escluse le sorgenti di rumore dovute alle attività svolte durante le ore diurne può essere ritenuto omogeneo su tutta l'area, pertanto il rumore residuo potrà differire solo dalla eventuale presenza di sorgenti sonore stradali.
- l'area interessata dallo studio si compone prevalentemente di terreni coltivati, con presenza di vegetazione a basso-medio fusto, mentre le aree più prossime agli edifici rurali (per noi ricettori acustici) sono spesso interessate da essenze arboree ad alto fusto, e dalle folte chiome che in presenza di vento contribuiscono al clima acustico.

Con i risultati dei rilievi eseguiti per ciascun punto di rilievo, sono stati definiti i valori del rumore residuo per ogni ricettore nel periodo diurno e notturno, relativamente al valore di velocità del vento misurato. La rumorosità residuale è stata misurata a terra (circa 1,5 -2 m) ed è relativa alla velocità del vento misurato con un anemometro a pari quota.

Ma il fenomeno ventoso influenza, all'aumentare della velocità, la rumorosità residuale, misurata su ciascun singolo ricettore, e questo è un elemento di difficoltà contestuale alla valutazione delle ricadute acustiche di un impianto eolico, che a sua volta deve essere valutato nelle diverse configurazioni di funzionamento al variare del valore del vento al mozzo, e alla relativa quota. Fonti bibliografiche riportate nelle "Linee guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici" n.103/2013 dell'ISPRA, che riportano campagne di misure strumentali per lunghi periodi in luoghi simili a quello di studio, ci permettono di considerare l'esistenza di una correlazione lineare fra il livello di rumorosità di fondo e la velocità del vento, così come sotto riportato:



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

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

Infatti con i risultati dei rilievi eseguiti per ciascun singolo ricettore(ritenuto tale per l'effettiva presenza di persone o per la possibile presenza per almeno 4h/gg) sono stati definiti i valori del rumore residuo misurabile per ognuno di questi nel periodo diurno e notturno, relativamente al valore di velocità del vento misurato.

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

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	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1

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	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R3	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R4	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R5	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R6	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R7	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R8	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R9	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R10	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R11	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R12	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R13	1	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1

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	1.27	1.91	29.7
	1.5	2	3	31.1
	2.1	2.66	4	32.8
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.7
	3.66	4.66	7	37.2
	4.2	5.33	8	38.7
	4.7	6	9	40.1
R15	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R16	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R17	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R18	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R19	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R20	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R21	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R22	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R23	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R24	1	1.27	1.91	36.5
	1.5	2	3	37.9
	2.1	2.66	4	39.6
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.5
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.5
	4.7	6	9	46.9
R25	1	1.27	1.91	36.5
	1.5	2	3	37.9
	2.1	2.66	4	39.6
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.5
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.5
	4.7	6	9	46.9

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	1.27	1.91	36.5
	1.5	2	3	37.9
	2.1	2.66	4	39.6
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.5
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.5
	4.7	6	9	46.9
R27	1	1.27	1.91	36.5
	1.5	2	3	37.9
	2.1	2.66	4	39.6
	2.62	3.33	5	41.1
	3.14	4	6	42.5
	3.66	4.66	7	44.0
	4.2	5.33	8	45.5
	4.7	6	9	46.9
R30	1	1.27	1.91	29.4
	1.5	2	3	30.8
	2.1	2.66	4	32.5
	2.62	3.33	5	34.0
	3.14	4	6	35.4
	3.66	4.66	7	36.9
	4.2	5.33	8	38.4
	4.7	6	9	39.8
R33	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R34	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R35	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R36	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R37	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3

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	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R40	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R41	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3
R42	1	1.27	1.91	41.9
	1.5	2	3	43.3
	2.1	2.66	4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5
	3.14	4	6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4
	4.2	5.33	8	50.9
	4.7	6	9	52.3

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	1.27	1.91	35.3
	1.5	2	3	36.7
	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.8
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.7
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
R45	1	1.27	1.91	35.3
	1.5	2	3	36.7
	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.8
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.7
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
R46	1	1.27	1.91	35.3
	1.5	2	3	36.7
	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.8
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.7
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
R47	1	1.27	1.91	35.3
	1.5	2	3	36.7
	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.8
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.7
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R48	1	1.27	1.91	35.3
	1.5	2	3	36.7
	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.8
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.7
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
R50	1	1.27	1.91	39.3
	1.5	2	3	40.7
	2.1	2.66	4	42.4
	2.62	3.33	5	43.9
	3.14	4	6	45.3
	3.66	4.66	7	46.8
	4.2	5.33	8	48.3
	4.7	6	9	49.7
R51	1	1.27	1.91	39.3
	1.5	2	3	40.7
	2.1	2.66	4	42.4
	2.62	3.33	5	43.9
	3.14	4	6	45.3
	3.66	4.66	7	46.8
	4.2	5.33	8	48.3
	4.7	6	9	49.7
R52	1	1.27	1.91	39.3
	1.5	2	3	40.7
	2.1	2.66	4	42.4
	2.62	3.33	5	43.9
	3.14	4	6	45.3
	3.66	4.66	7	46.8
	4.2	5.33	8	48.3
	4.7	6	9	49.7

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R53	1	1.27	1.91	39.3
	1.5	2	3	40.7
	2.1	2.66	4	42.4
	2.62	3.33	5	43.9
	3.14	4	6	45.3
	3.66	4.66	7	46.8
	4.2	5.33	8	48.3
	4.7	6	9	49.7
R54	1	1.27	1.91	39.3
	1.5	2	3	40.7
	2.1	2.66	4	42.4
	2.62	3.33	5	43.9
	3.14	4	6	45.3
	3.66	4.66	7	46.8
	4.2	5.33	8	48.3
	4.7	6	9	49.7
R57	1	1.27	1.91	43.9
	1.5	2	3	45.3
	2.1	2.66	4	47.0
	2.62	3.33	5	48.4
	3.14	4	6	49.9
	3.66	4.66	7	51.3
	4.2	5.33	8	52.9
	4.7	6	9	54.3
R58	1	1.27	1.91	43.9
	1.5	2	3	45.3
	2.1	2.66	4	47.0
	2.62	3.33	5	48.4
	3.14	4	6	49.9
	3.66	4.66	7	51.3
	4.2	5.33	8	52.9
	4.7	6	9	54.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R59	1	1.27	1.91	43.9
	1.5	2	3	45.3
	2.1	2.66	4	47.0
	2.62	3.33	5	48.4
	3.14	4	6	49.9
	3.66	4.66	7	51.3
	4.2	5.33	8	52.9
	4.7	6	9	54.3
R60	1	1.27	1.91	43.9
	1.5	2	3	45.3
	2.1	2.66	4	47.0
	2.62	3.33	5	48.4
	3.14	4	6	49.9
	3.66	4.66	7	51.3
	4.2	5.33	8	52.9
	4.7	6	9	54.3
R62	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3
R63	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R64	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3
R65	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3
R66	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3
R67	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R68	1	1.27	1.91	30.9
	1.5	2	3	32.3
	2.1	2.66	4	34.0
	2.62	3.33	5	35.4
	3.14	4	6	36.9
	3.66	4.66	7	38.3
	4.2	5.33	8	39.9
	4.7	6	9	41.3
R69	1	1.27	1.91	30.7
	1.5	2	3	32.1
	2.1	2.66	4	33.8
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.7
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.7
	4.7	6	9	41.1
R71	1	1.27	1.91	30.7
	1.5	2	3	32.1
	2.1	2.66	4	33.8
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.7
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.7
	4.7	6	9	41.1
R72	1	1.27	1.91	30.7
	1.5	2	3	32.1
	2.1	2.66	4	33.8
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.7
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.7
	4.7	6	9	41.1

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R73	1	1.27	1.91	30.7
	1.5	2	3	32.1
	2.1	2.66	4	33.8
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.7
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.7
	4.7	6	9	41.1

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R1	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	29.4
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R2	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R3	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R4	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R5	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R6	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R7	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R8	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R12	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R13	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R14	1	1.27	1.91	21.8
	1.5	2	3	23.2
	2.1	2.66	4	24.9
	2.62	3.33	5	26.3
	3.14	4	6	27.8
	3.66	4.66	7	29.2
	4.2	5.33	8	30.8
	4.7	6	9	32.2
R15	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R16	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R18	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R19	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R20	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R21	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R22	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R23	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R24	1	1.27	1.91	23.4
	1.5	2	3	24.8
	2.1	2.66	4	26.5
	2.62	3.33	5	27.9
	3.14	4	6	29.4
	3.66	4.66	7	30.9
	4.2	5.33	8	32.4
	4.7	6	9	33.8
R25	1	1.27	1.91	23.4
	1.5	2	3	24.8
	2.1	2.66	4	26.5
	2.62	3.33	5	27.9
	3.14	4	6	29.4
	3.66	4.66	7	30.9
	4.2	5.33	8	32.4
	4.7	6	9	33.8

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R26	1	1.27	1.91	23.4
	1.5	2	3	24.8
	2.1	2.66	4	26.5
	2.62	3.33	5	27.9
	3.14	4	6	29.4
	3.66	4.66	7	30.9
	4.2	5.33	8	32.4
	4.7	6	9	33.8
R27	1	1.27	1.91	23.4
	1.5	2	3	24.8
	2.1	2.66	4	26.5
	2.62	3.33	5	27.9
	3.14	4	6	29.4
	3.66	4.66	7	30.9
	4.2	5.33	8	32.4
	4.7	6	9	33.8
R30	1	1.27	1.91	25.3
	1.5	2	3	26.7
	2.1	2.66	4	28.4
	2.62	3.33	5	29.8
	3.14	4	6	31.3
	3.66	4.66	7	32.8
	4.2	5.33	8	34.3
	4.7	6	9	35.7
R34	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R35	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0
R36	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0
R38	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0
R40	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R41	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0
R42	1	1.27	1.91	30.6
	1.5	2	3	32.0
	2.1	2.66	4	33.7
	2.62	3.33	5	35.2
	3.14	4	6	36.6
	3.66	4.66	7	38.1
	4.2	5.33	8	39.6
	4.7	6	9	41.0
R45	1	1.27	1.91	28.6
	1.5	2	3	30.0
	2.1	2.66	4	31.7
	2.62	3.33	5	33.1
	3.14	4	6	34.6
	3.66	4.66	7	36.0
	4.2	5.33	8	37.6
	4.7	6	9	39.0
R46	1	1.27	1.91	28.6
	1.5	2	3	30.0
	2.1	2.66	4	31.7
	2.62	3.33	5	33.1
	3.14	4	6	34.6
	3.66	4.66	7	36.0
	4.2	5.33	8	37.6
	4.7	6	9	39.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R47	1	1.27	1.91	28.6
	1.5	2	3	30.0
	2.1	2.66	4	31.7
	2.62	3.33	5	33.1
	3.14	4	6	34.6
	3.66	4.66	7	36.0
	4.2	5.33	8	37.6
	4.7	6	9	39.0
R48	1	1.27	1.91	28.6
	1.5	2	3	30.0
	2.1	2.66	4	31.7
	2.62	3.33	5	33.1
	3.14	4	6	34.6
	3.66	4.66	7	36.0
	4.2	5.33	8	37.6
	4.7	6	9	39.0
R50	1	1.27	1.91	28.7
	1.5	2	3	30.1
	2.1	2.66	4	31.8
	2.62	3.33	5	33.3
	3.14	4	6	34.7
	3.66	4.66	7	36.2
	4.2	5.33	8	37.7
	4.7	6	9	39.1
R51	1	1.27	1.91	28.7
	1.5	2	3	30.1
	2.1	2.66	4	31.8
	2.62	3.33	5	33.3
	3.14	4	6	34.7
	3.66	4.66	7	36.2
	4.2	5.33	8	37.7
	4.7	6	9	39.1

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R53	1	1.27	1.91	28.7
	1.5	2	3	30.1
	2.1	2.66	4	31.8
	2.62	3.33	5	33.3
	3.14	4	6	34.7
	3.66	4.66	7	36.2
	4.2	5.33	8	37.7
	4.7	6	9	39.1
R58	1	1.27	1.91	29.6
	1.5	2	3	31.0
	2.1	2.66	4	32.7
	2.62	3.33	5	34.1
	3.14	4	6	35.6
	3.66	4.66	7	37.0
	4.2	5.33	8	38.6
	4.7	6	9	40.0
R59	1	1.27	1.91	29.6
	1.5	2	3	31.0
	2.1	2.66	4	32.7
	2.62	3.33	5	34.1
	3.14	4	6	35.6
	3.66	4.66	7	37.0
	4.2	5.33	8	38.6
	4.7	6	9	40.0
R60	1	1.27	1.91	29.6
	1.5	2	3	31.0
	2.1	2.66	4	32.7
	2.62	3.33	5	34.1
	3.14	4	6	35.6
	3.66	4.66	7	37.0
	4.2	5.33	8	38.6
	4.7	6	9	40.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R62	1	1.27	1.91	20.6
	1.5	2	3	22.0
	2.1	2.66	4	23.7
	2.62	3.33	5	25.1
	3.14	4	6	26.6
	3.66	4.66	7	28.0
	4.2	5.33	8	29.6
	4.7	6	9	31.0
R63	1	1.27	1.91	20.6
	1.5	2	3	22.0
	2.1	2.66	4	23.7
	2.62	3.33	5	25.1
	3.14	4	6	26.6
	3.66	4.66	7	28.0
	4.2	5.33	8	29.6
	4.7	6	9	31.0
R67	1	1.27	1.91	20.6
	1.5	2	3	22.0
	2.1	2.66	4	23.7
	2.62	3.33	5	25.1
	3.14	4	6	26.6
	3.66	4.66	7	28.0
	4.2	5.33	8	29.6
	4.7	6	9	31.0
R69	1	1.27	1.91	23.6
	1.5	2	3	25.0
	2.1	2.66	4	26.7
	2.62	3.33	5	28.2
	3.14	4	6	29.6
	3.66	4.66	7	31.1
	4.2	5.33	8	32.6
	4.7	6	9	34.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R71	1	1.27	1.91	23.6
	1.5	2	3	25.0
	2.1	2.66	4	26.7
	2.62	3.33	5	28.2
	3.14	4	6	29.6
	3.66	4.66	7	31.1
	4.2	5.33	8	32.6
	4.7	6	9	34.0
R72	1	1.27	1.91	23.6
	1.5	2	3	25.0
	2.1	2.66	4	26.7
	2.62	3.33	5	28.2
	3.14	4	6	29.6
	3.66	4.66	7	31.1
	4.2	5.33	8	32.6
	4.7	6	9	34.0

7.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: CNOSSOS-EU 2021/1226, VDI 2714 / 2720, ISO 9613, DIN 18005, ÖAL 28, Nordic Pred. Method, Environmental noise from industrial plants, Ljudfranvindkraftverk, Harmonoise. Ai sensi della Direttiva Europea 2002/49/CE è raccomandato il metodo di calcolo ISO 9613-2.

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

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

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 dei 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 V163 di potenza pari a 4.5 MW, diametro del rotore di 163 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; inoltre per gli aerogeneratori Gis1 e Fur1 è stato applicato un ulteriore meccanismo di riduzione sonora denominato SO3 e per gli aerogeneratori Sce2, Mod1 e Fur1 la SO13. 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 e le riduzioni applicate SO3 e SO13 utilizzate per il calcolo.

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 delocalizzato rispetto alla posizione degli aerogeneratori, 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'immissione 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:

$LW_{tot} = 89.2dB$

L'unico ricettore individuato, e potenzialmente impattato dall'area di accumulo Bess è l'agriturismo Casale Sant'Angelo situato nel comune di Fresagrandinaria(CH) a circa 250m dall'impianto. Il comune di Fresagrandinaria non è in possesso di classificazione acustica per cui, i limiti da rispettare sono **60dB in Diurno e 50 dB in Notturmo**, limiti appartenenti alla **CLASSEIII** che meglio caratterizzerebbe l'area di studio.

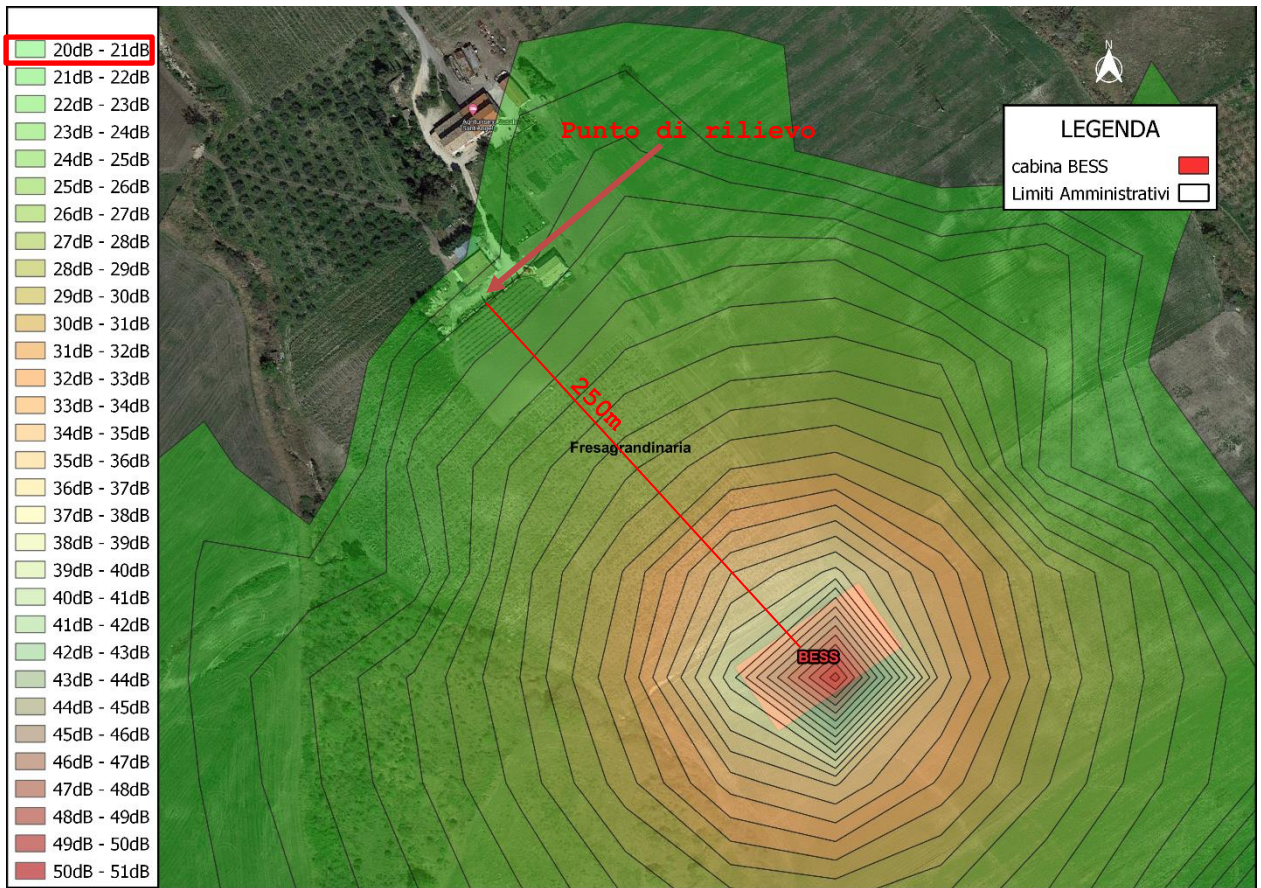


Figura 8 – Inquadramento su ortofoto dell'immissione acustica prodotta dall'impianto di accumulo Contestualmente all'immissione prodotta dall'impianto di accumulo, per poter verificare effettivamente se il ricettore individuato è impattato o meno, è stata effettuata una campagna di rilievi di modo da determinare il valore di rumore residuo presente nella zona.

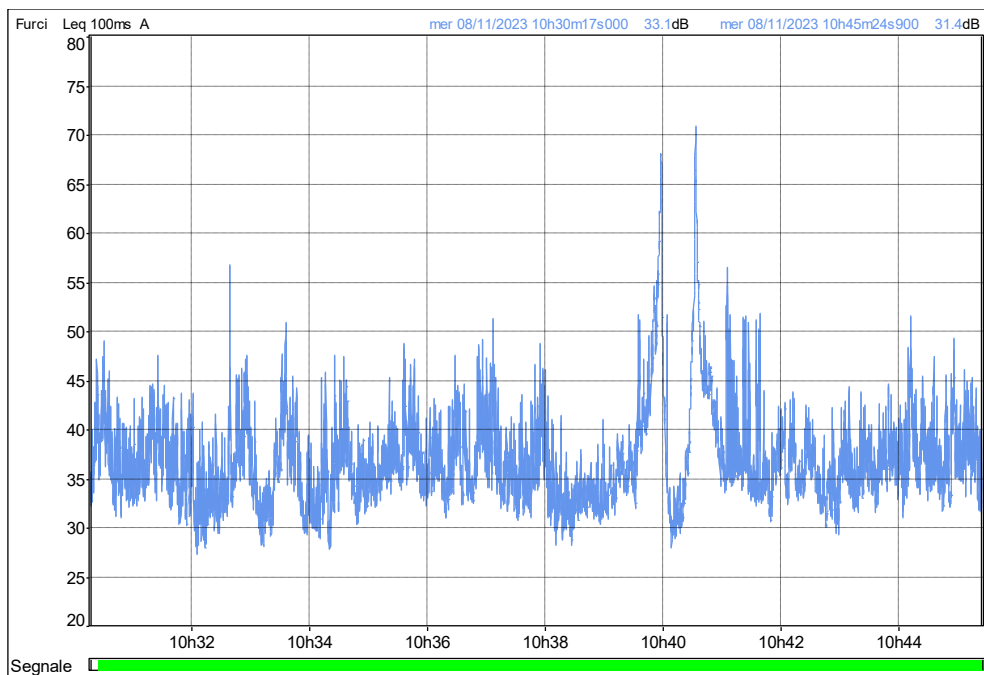
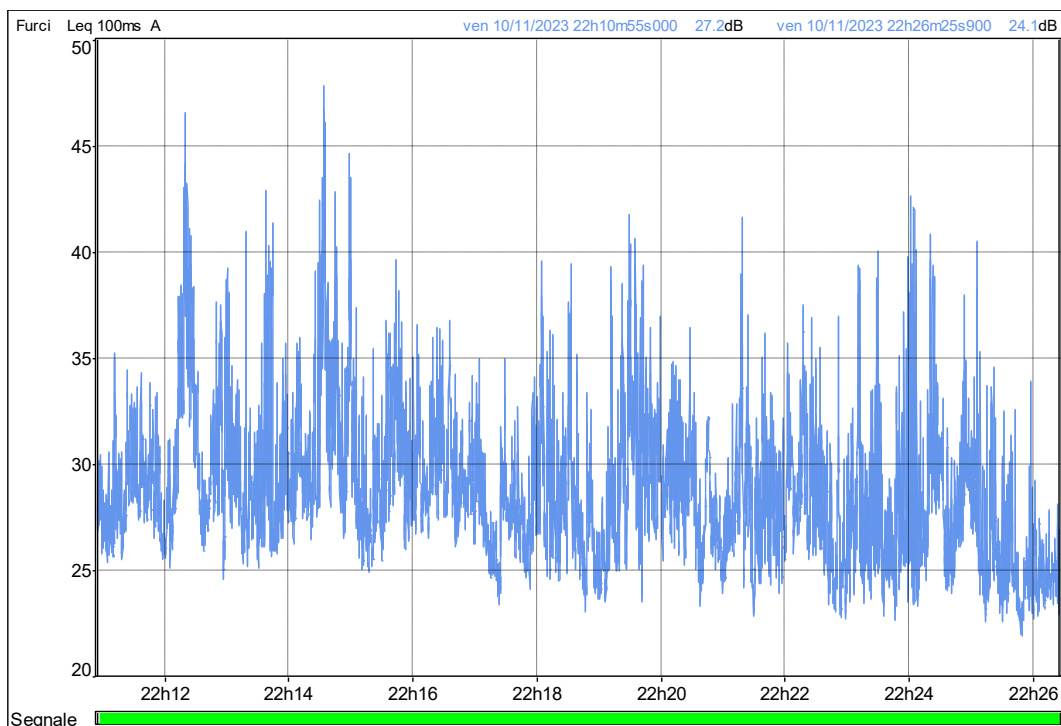


Figura 9 – Rilievo diurno



Nella tabella sotto riportata sono mostrati i risultati misurati durante il periodo diurno e notturno:

Punto di rilievo	Velocità vento	Rilievo diurno	Velocità del vento	Rilievo notturno
1	2m/s	45.1dB	1.5m/s	30.5dB

Verifica DIURNO

RICETTORE	RUMORE RESIDUO	RUMORE IMPIANTO	RUMORE AMBIENTALE	LIMITE DIURNO
Agriturismo Casale Sant'Angelo	45.1dB	20.2dB	45.1dB	60dB

Verifica NOTTURNO

RICETTORE	RUMORE RESIDUO	RUMORE IMPIANTO	RUMORE AMBIENTALE	LIMITE NOTTURNO
Agriturismo Casale Sant'Angelo	30.5dB	20.2dB	30.9dB	50dB

Come mostrato dalle tabelle sopra riportate sono rispettati sia i limiti assoluti per il periodo diurno che notturno. Inoltre per quanto riguarda i limiti differenziali, definiti dall'art. 4 del D.P.C.M. del 14 Novembre 1997, di seguito riportato e che recita:

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.”*

Il suddetto limite non può essere applicato. Pertanto si può concludere che il rumore generato dalla stazione di accumulo non altera il clima acustico della zona.

RISULTATI (Parco Eolico)

Il programma di calcolo fornisce come out-put i valori di pressione sonora equivalente (Leq) 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..

8. 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 i ricettori individuati 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	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	24.4	32.0
	2.1	2.66	4	32.8	25.4	33.5
	2.62	3.33	5	34.3	28.4	35.3
	3.14	4	6	35.7	31.5	37.1
	3.66	4.66	7	37.2	34.6	39.1
	4.2	5.33	8	38.7	37.0	40.9
	4.7	6	9	40.1	38.0	42.2
R2	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	25.3	32.1
	2.1	2.66	4	32.8	26.2	33.7
	2.62	3.33	5	34.3	29.2	35.4
	3.14	4	6	35.7	32.4	37.4
	3.66	4.66	7	37.2	35.5	39.4
	4.2	5.33	8	38.7	37.8	41.3
	4.7	6	9	40.1	38.8	42.5
R3	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	24.9	32.0
	2.1	2.66	4	32.8	25.8	33.6
	2.62	3.33	5	34.3	28.8	35.3
	3.14	4	6	35.7	31.9	37.2
	3.66	4.66	7	37.2	35.0	39.2
	4.2	5.33	8	38.7	37.3	41.1
	4.7	6	9	40.1	38.2	42.3

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			
R4	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	25.6	32.2
	2.1	2.66	4	32.8	26.5	33.7
	2.62	3.33	5	34.3	29.4	35.5
	3.14	4	6	35.7	32.6	37.4
	3.66	4.66	7	37.2	35.7	39.5
	4.2	5.33	8	38.7	37.9	41.3
	4.7	6	9	40.1	38.9	42.5
R5	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.9	32.5
	2.1	2.66	4	32.8	27.8	34.0
	2.62	3.33	5	34.3	30.7	35.8
	3.14	4	6	35.7	34.0	38.0
	3.66	4.66	7	37.2	37.0	40.1
	4.2	5.33	8	38.7	39.0	41.9
	4.7	6	9	40.1	40.0	43.1
R6	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6
	3.66	4.66	7	37.2	36.2	39.7
	4.2	5.33	8	38.7	38.7	41.7
	4.7	6	9	40.1	39.1	42.6
R7	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6
	3.66	4.66	7	37.2	36.1	39.7
	4.2	5.33	8	38.7	38.5	41.6
	4.7	6	9	40.1	38.8	42.5

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			
R8	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.6	32.4
	2.1	2.66	4	32.8	27.5	33.9
	2.62	3.33	5	34.3	30.4	35.8
	3.14	4	6	35.7	33.6	37.8
	3.66	4.66	7	37.2	36.5	39.9
	4.2	5.33	8	38.7	38.7	41.9
	4.7	6	9	40.1	39.1	42.7
R9	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	27.0	32.5
	2.1	2.66	4	32.8	27.9	34.0
	2.62	3.33	5	34.3	30.8	35.9
	3.14	4	6	35.7	34.0	38.0
	3.66	4.66	7	37.2	36.9	40.0
	4.2	5.33	8	38.7	39.4	42.1
	4.7	6	9	40.1	39.8	43.0
R10	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	27.3	32.6
	2.1	2.66	4	32.8	28.2	34.1
	2.62	3.33	5	34.3	31.1	36.0
	3.14	4	6	35.7	34.3	38.1
	3.66	4.66	7	37.2	37.3	40.2
	4.2	5.33	8	38.7	39.4	42.1
	4.7	6	9	40.1	40.4	43.3
R11	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.0	32.3
	2.1	2.66	4	32.8	26.9	33.8
	2.62	3.33	5	34.3	29.9	35.6
	3.14	4	6	35.7	33.0	37.6
	3.66	4.66	7	37.2	35.9	39.6
	4.2	5.33	8	38.7	38.3	41.5
	4.7	6	9	40.1	39.1	42.6

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	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6
	3.66	4.66	7	37.2	36.0	39.6
	4.2	5.33	8	38.7	38.2	41.5
	4.7	6	9	40.1	39.0	42.6
R13	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	25.5	32.2
	2.1	2.66	4	32.8	26.4	33.7
	2.62	3.33	5	34.3	29.3	35.5
	3.14	4	6	35.7	32.5	37.4
	3.66	4.66	7	37.2	35.1	39.3
	4.2	5.33	8	38.7	37.2	41.0
	4.7	6	9	40.1	38.0	42.2
R14	1	1.27	1.91	29.7		29.7
	1.5	2	3	31.1	25.4	32.2
	2.1	2.66	4	32.8	26.2	33.7
	2.62	3.33	5	34.3	29.1	35.4
	3.14	4	6	35.7	32.2	37.3
	3.66	4.66	7	37.2	34.7	39.1
	4.2	5.33	8	38.7	36.4	40.7
	4.7	6	9	40.1	37.0	41.8
R15	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	23.0	31.5
	2.1	2.66	4	32.5	23.8	33.0
	2.62	3.33	5	34.0	26.6	34.7
	3.14	4	6	35.4	29.7	36.4
	3.66	4.66	7	36.9	31.5	38.0
	4.2	5.33	8	38.4	31.5	39.2
	4.7	6	9	39.8	31.5	40.4

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R16	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	24.0	31.6
	2.1	2.66	4	32.5	24.8	33.2
	2.62	3.33	5	34.0	27.6	34.9
	3.14	4	6	35.4	30.8	36.7
	3.66	4.66	7	36.9	32.7	38.3
	4.2	5.33	8	38.4	33.3	39.6
	4.7	6	9	39.8	33.6	40.7
R17	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	24.2	31.7
	2.1	2.66	4	32.5	25.0	33.2
	2.62	3.33	5	34.0	27.8	34.9
	3.14	4	6	35.4	31.0	36.8
	3.66	4.66	7	36.9	32.9	38.3
	4.2	5.33	8	38.4	33.5	39.6
	4.7	6	9	39.8	33.8	40.8
R18	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	22.7	31.4
	2.1	2.66	4	32.5	23.4	33.0
	2.62	3.33	5	34.0	26.3	34.6
	3.14	4	6	35.4	29.4	36.4
	3.66	4.66	7	36.9	31.1	37.9
	4.2	5.33	8	38.4	31.1	39.1
	4.7	6	9	39.8	31.1	40.3
R19	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	23.1	31.5
	2.1	2.66	4	32.5	23.9	33.1
	2.62	3.33	5	34.0	26.7	34.7
	3.14	4	6	35.4	29.8	36.5
	3.66	4.66	7	36.9	31.6	38.0
	4.2	5.33	8	38.4	31.6	39.2
	4.7	6	9	39.8	31.6	40.4

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			
R20	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	23.1	31.5
	2.1	2.66	4	32.5	23.8	33.0
	2.62	3.33	5	34.0	26.7	34.7
	3.14	4	6	35.4	29.8	36.5
	3.66	4.66	7	36.9	31.5	38.0
	4.2	5.33	8	38.4	31.5	39.2
	4.7	6	9	39.8	31.5	40.4
R21	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	22.0	31.4
	2.1	2.66	4	32.5	22.8	32.9
	2.62	3.33	5	34.0	25.6	34.5
	3.14	4	6	35.4	28.8	36.3
	3.66	4.66	7	36.9	30.5	37.8
	4.2	5.33	8	38.4	30.5	39.0
	4.7	6	9	39.8	30.5	40.3
R22	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	22.6	31.4
	2.1	2.66	4	32.5	23.3	33.0
	2.62	3.33	5	34.0	26.1	34.6
	3.14	4	6	35.4	29.3	36.4
	3.66	4.66	7	36.9	31.0	37.9
	4.2	5.33	8	38.4	31.0	39.1
	4.7	6	9	39.8	31.0	40.3
R23	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	23.5	31.6
	2.1	2.66	4	32.5	24.2	33.1
	2.62	3.33	5	34.0	27.0	34.8
	3.14	4	6	35.4	30.2	36.6
	3.66	4.66	7	36.9	31.9	38.1
	4.2	5.33	8	38.4	31.9	39.3
	4.7	6	9	39.8	31.9	40.4

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	1.27	1.91	36.5		36.5
	1.5	2	3	37.9	24.8	38.1
	2.1	2.66	4	39.6	25.8	39.8
	2.62	3.33	5	41.1	28.7	41.3
	3.14	4	6	42.5	31.9	42.9
	3.66	4.66	7	44.0	35.0	44.5
	4.2	5.33	8	45.5	37.3	46.1
	4.7	6	9	46.9	38.3	47.4
R25	1	1.27	1.91	36.5		36.5
	1.5	2	3	37.9	24.4	38.1
	2.1	2.66	4	39.6	25.4	39.8
	2.62	3.33	5	41.1	28.3	41.3
	3.14	4	6	42.5	31.4	42.8
	3.66	4.66	7	44.0	34.4	44.4
	4.2	5.33	8	45.5	36.8	46.0
	4.7	6	9	46.9	37.2	47.3
R26	1	1.27	1.91	36.5		36.5
	1.5	2	3	37.9	22.7	38.0
	2.1	2.66	4	39.6	23.7	39.7
	2.62	3.33	5	41.1	26.7	41.2
	3.14	4	6	42.5	29.9	42.7
	3.66	4.66	7	44.0	33.3	44.3
	4.2	5.33	8	45.5	36.3	46.0
	4.7	6	9	46.9	37.3	47.3
R27	1	1.27	1.91	36.5		36.5
	1.5	2	3	37.9	22.8	38.1
	2.1	2.66	4	39.6	23.9	39.7
	2.62	3.33	5	41.1	26.8	41.2
	3.14	4	6	42.5	30.0	42.7
	3.66	4.66	7	44.0	33.4	44.3
	4.2	5.33	8	45.5	36.4	46.0
	4.7	6	9	46.9	37.4	47.3

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			
R30	1	1.27	1.91	29.4		29.4
	1.5	2	3	30.8	24.4	31.7
	2.1	2.66	4	32.5	25.4	33.3
	2.62	3.33	5	34.0	28.3	35.0
	3.14	4	6	35.4	31.5	36.9
	3.66	4.66	7	36.9	34.5	38.9
	4.2	5.33	8	38.4	36.6	40.6
	4.7	6	9	39.8	37.6	41.8
R33	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	25.1	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	25.8	45.1
	2.62	3.33	5	46.5	25.8	46.5
	3.14	4	6	47.9	25.8	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.6	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	28.3	50.9
	4.7	6	9	52.3	31.2	52.3
R34	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	24.9	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	25.6	45.0
	2.62	3.33	5	46.5	25.6	46.5
	3.14	4	6	47.9	25.6	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.4	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	28.0	50.9
	4.7	6	9	52.3	31.0	52.3
R35	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	24.6	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	25.3	45.0
	2.62	3.33	5	46.5	25.3	46.5
	3.14	4	6	47.9	25.3	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.1	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	27.8	50.9
	4.7	6	9	52.3	30.7	52.3

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	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	24.7	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	25.4	45.0
	2.62	3.33	5	46.5	25.4	46.5
	3.14	4	6	47.9	25.4	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.2	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	27.9	50.9
	4.7	6	9	52.3	30.8	52.3
R37	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	25.3	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	26.0	45.1
	2.62	3.33	5	46.5	26.0	46.5
	3.14	4	6	47.9	26.0	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.8	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	28.5	50.9
	4.7	6	9	52.3	31.4	52.3
R38	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	25.1	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	25.8	45.1
	2.62	3.33	5	46.5	25.8	46.5
	3.14	4	6	47.9	25.8	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	26.6	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	28.3	50.9
	4.7	6	9	52.3	31.2	52.3
R40	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	23.8	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	24.5	45.0
	2.62	3.33	5	46.5	24.5	46.5
	3.14	4	6	47.9	24.5	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	25.3	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	27.0	50.9
	4.7	6	9	52.3	29.9	52.3

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			
R41	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	23.5	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	24.3	45.0
	2.62	3.33	5	46.5	24.3	46.5
	3.14	4	6	47.9	24.3	47.9
	3.66	4.66	7	49.4	25.1	49.4
	4.2	5.33	8	50.9	26.8	50.9
	4.7	6	9	52.3	29.7	52.3
R42	1	1.27	1.91	41.9		41.9
	1.5	2	3	43.3	27.9	43.4
	2.1	2.66	4	45.0	28.5	45.1
	2.62	3.33	5	46.5	29.5	46.5
	3.14	4	6	47.9	30.4	48.0
	3.66	4.66	7	49.4	32.2	49.5
	4.2	5.33	8	50.9	34.6	51.0
	4.7	6	9	52.3	36.5	52.4
R44	1	1.27	1.91	35.3		35.3
	1.5	2	3	36.7	24.8	37.0
	2.1	2.66	4	38.4	25.5	38.6
	2.62	3.33	5	39.8	25.5	40.0
	3.14	4	6	41.3	25.5	41.4
	3.66	4.66	7	42.7	26.3	42.8
	4.2	5.33	8	44.3	28.0	44.4
	4.7	6	9	45.7	30.9	45.8
R45	1	1.27	1.91	35.3		35.3
	1.5	2	3	36.7	24.0	36.9
	2.1	2.66	4	38.4	24.8	38.6
	2.62	3.33	5	39.8	24.8	40.0
	3.14	4	6	41.3	24.8	41.4
	3.66	4.66	7	42.7	25.6	42.8
	4.2	5.33	8	44.3	27.2	44.3
	4.7	6	9	45.7	30.1	45.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R46	1	1.27	1.91	35.3		35.3
	1.5	2	3	36.7	22.9	36.9
	2.1	2.66	4	38.4	23.7	38.5
	2.62	3.33	5	39.8	23.7	39.9
	3.14	4	6	41.3	23.7	41.4
	3.66	4.66	7	42.7	24.4	42.8
	4.2	5.33	8	44.3	26.1	44.3
	4.7	6	9	45.7	29.1	45.8
R47	1	1.27	1.91	35.3		35.3
	1.5	2	3	36.7	22.2	36.9
	2.1	2.66	4	38.4	23.0	38.5
	2.62	3.33	5	39.8	23.0	39.9
	3.14	4	6	41.3	23.0	41.4
	3.66	4.66	7	42.7	23.8	42.8
	4.2	5.33	8	44.3	25.5	44.3
	4.7	6	9	45.7	28.4	45.7
R48	1	1.27	1.91	35.3		35.3
	1.5	2	3	36.7	21.5	36.8
	2.1	2.66	4	38.4	22.3	38.5
	2.62	3.33	5	39.8	22.3	39.9
	3.14	4	6	41.3	22.3	41.3
	3.66	4.66	7	42.7	23.1	42.8
	4.2	5.33	8	44.3	24.8	44.3
	4.7	6	9	45.7	27.7	45.7
R50	1	1.27	1.91	39.3		39.3
	1.5	2	3	40.7	25.6	40.9
	2.1	2.66	4	42.4	26.2	42.5
	2.62	3.33	5	43.9	29.1	44.0
	3.14	4	6	45.3	32.2	45.5
	3.66	4.66	7	46.8	34.0	47.0
	4.2	5.33	8	48.3	34.0	48.4
	4.7	6	9	49.7	34.0	49.8

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			
R51	1	1.27	1.91	39.3		39.3
	1.5	2	3	40.7	25.2	40.8
	2.1	2.66	4	42.4	25.9	42.5
	2.62	3.33	5	43.9	28.7	44.0
	3.14	4	6	45.3	31.9	45.5
	3.66	4.66	7	46.8	33.7	47.0
	4.2	5.33	8	48.3	33.7	48.4
	4.7	6	9	49.7	33.7	49.8
R52	1	1.27	1.91	39.3		39.3
	1.5	2	3	40.7	24.1	40.8
	2.1	2.66	4	42.4	24.8	42.5
	2.62	3.33	5	43.9	27.6	44.0
	3.14	4	6	45.3	30.8	45.5
	3.66	4.66	7	46.8	32.5	46.9
	4.2	5.33	8	48.3	32.5	48.4
	4.7	6	9	49.7	32.5	49.8
R53	1	1.27	1.91	39.3		39.3
	1.5	2	3	40.7	26.5	40.9
	2.1	2.66	4	42.4	27.1	42.5
	2.62	3.33	5	43.9	29.9	44.0
	3.14	4	6	45.3	33.1	45.6
	3.66	4.66	7	46.8	34.9	47.0
	4.2	5.33	8	48.3	34.9	48.5
	4.7	6	9	49.7	34.9	49.8
R54	1	1.27	1.91	39.3		39.3
	1.5	2	3	40.7	23.5	40.8
	2.1	2.66	4	42.4	24.2	42.5
	2.62	3.33	5	43.9	27.1	43.9
	3.14	4	6	45.3	30.2	45.4
	3.66	4.66	7	46.8	31.9	46.9
	4.2	5.33	8	48.3	31.9	48.4
	4.7	6	9	49.7	31.9	49.8

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			
R57	1	1.27	1.91	43.9		43.9
	1.5	2	3	45.3	26.9	45.4
	2.1	2.66	4	47.0	27.8	47.0
	2.62	3.33	5	48.4	30.8	48.5
	3.14	4	6	49.9	34.1	50.0
	3.66	4.66	7	51.3	37.5	51.5
	4.2	5.33	8	52.9	40.5	53.1
	4.7	6	9	54.3	41.5	54.5
R58	1	1.27	1.91	43.9		43.9
	1.5	2	3	45.3	24.3	45.3
	2.1	2.66	4	47.0	25.2	47.0
	2.62	3.33	5	48.4	28.3	48.5
	3.14	4	6	49.9	31.5	50.0
	3.66	4.66	7	51.3	34.9	51.4
	4.2	5.33	8	52.9	37.9	53.0
	4.7	6	9	54.3	38.9	54.4
R59	1	1.27	1.91	43.9		43.9
	1.5	2	3	45.3	25.2	45.3
	2.1	2.66	4	47.0	26.1	47.0
	2.62	3.33	5	48.4	29.1	48.5
	3.14	4	6	49.9	32.3	50.0
	3.66	4.66	7	51.3	35.7	51.5
	4.2	5.33	8	52.9	38.7	53.0
	4.7	6	9	54.3	39.7	54.4
R60	1	1.27	1.91	43.9		43.9
	1.5	2	3	45.3	24.8	45.3
	2.1	2.66	4	47.0	25.7	47.0
	2.62	3.33	5	48.4	28.7	48.5
	3.14	4	6	49.9	31.9	50.0
	3.66	4.66	7	51.3	35.3	51.5
	4.2	5.33	8	52.9	38.3	53.0
	4.7	6	9	54.3	39.3	54.4

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			
R62	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	25.4	33.1
	2.1	2.66	4	34.0	26.0	34.6
	2.62	3.33	5	35.4	26.0	35.9
	3.14	4	6	36.9	26.0	37.2
	3.66	4.66	7	38.3	26.8	38.6
	4.2	5.33	8	39.9	28.5	40.2
	4.7	6	9	41.3	31.4	41.7
R63	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	24.4	33.0
	2.1	2.66	4	34.0	25.1	34.5
	2.62	3.33	5	35.4	25.1	35.8
	3.14	4	6	36.9	25.1	37.2
	3.66	4.66	7	38.3	25.9	38.6
	4.2	5.33	8	39.9	27.6	40.1
	4.7	6	9	41.3	30.5	41.6
R64	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	35.8	37.4
	2.1	2.66	4	34.0	36.4	38.4
	2.62	3.33	5	35.4	36.4	39.0
	3.14	4	6	36.9	36.4	39.7
	3.66	4.66	7	38.3	37.1	40.8
	4.2	5.33	8	39.9	38.8	42.4
	4.7	6	9	41.3	41.6	44.4
R65	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	35.2	37.0
	2.1	2.66	4	34.0	35.7	37.9
	2.62	3.33	5	35.4	35.8	38.6
	3.14	4	6	36.9	35.8	39.4
	3.66	4.66	7	38.3	36.5	40.5
	4.2	5.33	8	39.9	38.1	42.1
	4.7	6	9	41.3	41.0	44.1

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			
R66	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	25.7	33.2
	2.1	2.66	4	34.0	26.4	34.7
	2.62	3.33	5	35.4	26.4	35.9
	3.14	4	6	36.9	26.4	37.3
	3.66	4.66	7	38.3	27.2	38.7
	4.2	5.33	8	39.9	28.8	40.2
	4.7	6	9	41.3	31.8	41.7
R67	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	24.8	33.0
	2.1	2.66	4	34.0	25.5	34.6
	2.62	3.33	5	35.4	25.5	35.9
	3.14	4	6	36.9	25.5	37.2
	3.66	4.66	7	38.3	26.3	38.6
	4.2	5.33	8	39.9	27.9	40.1
	4.7	6	9	41.3	30.9	41.6
R68	1	1.27	1.91	30.9		30.9
	1.5	2	3	32.3	24.6	33.0
	2.1	2.66	4	34.0	25.3	34.5
	2.62	3.33	5	35.4	25.4	35.8
	3.14	4	6	36.9	25.4	37.2
	3.66	4.66	7	38.3	26.1	38.6
	4.2	5.33	8	39.9	27.8	40.1
	4.7	6	9	41.3	30.7	41.6
R69	1	1.27	1.91	30.7		30.7
	1.5	2	3	32.1	25.6	33.0
	2.1	2.66	4	33.8	26.3	34.5
	2.62	3.33	5	35.2	26.3	35.8
	3.14	4	6	36.7	26.3	37.1
	3.66	4.66	7	38.1	27.1	38.5
	4.2	5.33	8	39.7	28.7	40.0
	4.7	6	9	41.1	31.7	41.5

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R71	1	1.27	1.91	30.7		30.7
	1.5	2	3	32.1	22.4	32.5
	2.1	2.66	4	33.8	23.2	34.1
	2.62	3.33	5	35.2	23.2	35.5
	3.14	4	6	36.7	23.2	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	24.0	38.3
	4.2	5.33	8	39.7	25.7	39.8
	4.7	6	9	41.1	28.6	41.3
R72	1	1.27	1.91	30.7		30.7
	1.5	2	3	32.1	24.2	32.8
	2.1	2.66	4	33.8	24.9	34.3
	2.62	3.33	5	35.2	24.9	35.6
	3.14	4	6	36.7	24.9	37.0
	3.66	4.66	7	38.1	25.7	38.4
	4.2	5.33	8	39.7	27.4	39.9
	4.7	6	9	41.1	30.3	41.4
R73	1	1.27	1.91	30.7		30.7
	1.5	2	3	32.1	23.7	32.7
	2.1	2.66	4	33.8	24.4	34.3
	2.62	3.33	5	35.2	24.4	35.6
	3.14	4	6	36.7	24.4	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	25.2	38.4
	4.2	5.33	8	39.7	26.9	39.9
	4.7	6	9	41.1	29.8	41.4

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			
R1	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	24.4	26.9
	2.1	2.66	4	24.9	25.4	28.2
	2.62	3.33	5	29.4	28.4	31.9
	3.14	4	6	27.8	31.5	33.0
	3.66	4.66	7	29.2	34.6	35.7
	4.2	5.33	8	30.8	37.0	37.9
	4.7	6	9	32.2	38.0	39.0
R2	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	25.3	27.4
	2.1	2.66	4	24.9	26.2	28.6
	2.62	3.33	5	26.3	29.2	31.0
	3.14	4	6	27.8	32.4	33.7
	3.66	4.66	7	29.2	35.5	36.4
	4.2	5.33	8	30.8	37.8	38.6
	4.7	6	9	32.2	38.8	39.7
R3	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	24.9	27.1
	2.1	2.66	4	24.9	25.8	28.4
	2.62	3.33	5	26.3	28.8	30.8
	3.14	4	6	27.8	31.9	33.3
	3.66	4.66	7	29.2	35.0	36.0
	4.2	5.33	8	30.8	37.3	38.2
	4.7	6	9	32.2	38.2	39.2
R4	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	25.6	27.6
	2.1	2.66	4	24.9	26.5	28.8
	2.62	3.33	5	26.3	29.4	31.1
	3.14	4	6	27.8	32.6	33.8
	3.66	4.66	7	29.2	35.7	36.6
	4.2	5.33	8	30.8	37.9	38.7
	4.7	6	9	32.2	38.9	39.7

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			
R5	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	26.9	28.4
	2.1	2.66	4	24.9	27.8	29.6
	2.62	3.33	5	26.3	30.7	32.1
	3.14	4	6	27.8	34.0	34.9
	3.66	4.66	7	29.2	37.0	37.7
	4.2	5.33	8	30.8	39.0	39.6
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9
R6	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3
	3.66	4.66	7	29.2	36.2	37.0
	4.2	5.33	8	30.8	38.7	39.3
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9
R7	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3
	3.66	4.66	7	29.2	36.1	36.9
	4.2	5.33	8	30.8	38.5	39.2
	4.7	6	9	32.2	38.8	39.7
R8	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	26.6	28.2
	2.1	2.66	4	24.9	27.5	29.4
	2.62	3.33	5	26.3	30.4	31.8
	3.14	4	6	27.8	33.6	34.6
	3.66	4.66	7	29.2	36.5	37.2
	4.2	5.33	8	30.8	38.7	39.6
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9

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			
R12	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3
	3.66	4.66	7	29.2	36.0	36.8
	4.2	5.33	8	30.8	38.2	38.9
	4.7	6	9	32.2	39.0	39.8
R13	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	25.5	27.5
	2.1	2.66	4	24.9	26.4	28.7
	2.62	3.33	5	26.3	29.3	31.1
	3.14	4	6	27.8	32.5	33.8
	3.66	4.66	7	29.2	35.1	36.1
	4.2	5.33	8	30.8	37.2	38.1
	4.7	6	9	32.2	38.0	39.0
R14	1	1.27	1.91	21.8		21.8
	1.5	2	3	23.2	25.4	27.4
	2.1	2.66	4	24.9	26.2	28.6
	2.62	3.33	5	26.3	29.1	30.9
	3.14	4	6	27.8	32.2	33.5
	3.66	4.66	7	29.2	34.7	35.8
	4.2	5.33	8	30.8	36.4	37.4
	4.7	6	9	32.2	37.0	38.2
R15	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	23.0	28.2
	2.1	2.66	4	28.4	23.8	29.7
	2.62	3.33	5	29.8	26.6	31.5
	3.14	4	6	31.3	29.7	33.6
	3.66	4.66	7	32.8	31.5	35.2
	4.2	5.33	8	34.3	31.5	36.1
	4.7	6	9	35.7	31.5	37.1

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			
R16	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	24.0	28.6
	2.1	2.66	4	28.4	24.8	30.0
	2.62	3.33	5	29.8	27.6	31.9
	3.14	4	6	31.3	30.8	34.1
	3.66	4.66	7	32.8	32.7	35.7
	4.2	5.33	8	34.3	33.3	36.8
	4.7	6	9	35.7	33.6	37.8
R18	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	22.7	28.2
	2.1	2.66	4	28.4	23.4	29.6
	2.62	3.33	5	29.8	26.3	31.4
	3.14	4	6	31.3	29.4	33.5
	3.66	4.66	7	32.8	31.1	35.0
	4.2	5.33	8	34.3	31.1	36.0
	4.7	6	9	35.7	31.1	37.0
R19	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	23.1	28.3
	2.1	2.66	4	28.4	23.9	29.7
	2.62	3.33	5	29.8	26.7	31.6
	3.14	4	6	31.3	29.8	33.6
	3.66	4.66	7	32.8	31.6	35.2
	4.2	5.33	8	34.3	31.6	36.1
	4.7	6	9	35.7	31.6	37.1
R20	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	23.1	28.3
	2.1	2.66	4	28.4	23.8	29.7
	2.62	3.33	5	29.8	26.7	31.6
	3.14	4	6	31.3	29.8	33.6
	3.66	4.66	7	32.8	31.5	35.2
	4.2	5.33	8	34.3	31.5	36.1
	4.7	6	9	35.7	31.5	37.1

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			
R21	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	22.0	28.0
	2.1	2.66	4	28.4	22.8	29.4
	2.62	3.33	5	29.8	25.6	31.2
	3.14	4	6	31.3	28.8	33.2
	3.66	4.66	7	32.8	30.5	34.8
	4.2	5.33	8	34.3	30.5	35.8
	4.7	6	9	35.7	30.5	36.8
R22	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	22.6	28.1
	2.1	2.66	4	28.4	23.3	29.6
	2.62	3.33	5	29.8	26.1	31.4
	3.14	4	6	31.3	29.3	33.4
	3.66	4.66	7	32.8	31.0	35.0
	4.2	5.33	8	34.3	31.0	35.9
	4.7	6	9	35.7	31.0	36.9
R23	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	23.5	28.4
	2.1	2.66	4	28.4	24.2	29.8
	2.62	3.33	5	29.8	27.0	31.7
	3.14	4	6	31.3	30.2	33.8
	3.66	4.66	7	32.8	31.9	35.4
	4.2	5.33	8	34.3	31.9	36.3
	4.7	6	9	35.7	31.9	37.2
R24	1	1.27	1.91	23.4		23.4
	1.5	2	3	24.8	24.8	27.8
	2.1	2.66	4	26.5	25.8	29.2
	2.62	3.33	5	27.9	28.7	31.3
	3.14	4	6	29.4	31.9	33.8
	3.66	4.66	7	30.9	35.0	36.4
	4.2	5.33	8	32.4	37.3	38.5
	4.7	6	9	33.8	38.3	39.6

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			
R25	1	1.27	1.91	23.4		23.4
	1.5	2	3	24.8	24.4	27.6
	2.1	2.66	4	26.5	25.4	29.0
	2.62	3.33	5	27.9	28.3	31.1
	3.14	4	6	29.4	31.4	33.5
	3.66	4.66	7	30.9	34.4	36.0
	4.2	5.33	8	32.4	36.8	38.1
	4.7	6	9	33.8	37.2	38.8
R26	1	1.27	1.91	23.4		23.4
	1.5	2	3	24.8	22.7	26.9
	2.1	2.66	4	26.5	23.7	28.3
	2.62	3.33	5	27.9	26.7	30.4
	3.14	4	6	29.4	29.9	32.7
	3.66	4.66	7	30.9	33.3	35.3
	4.2	5.33	8	32.4	36.3	37.8
	4.7	6	9	33.8	37.3	38.9
R27	1	1.27	1.91	23.4		23.4
	1.5	2	3	24.8	22.8	26.9
	2.1	2.66	4	26.5	23.9	28.4
	2.62	3.33	5	27.9	26.8	30.4
	3.14	4	6	29.4	30.0	32.7
	3.66	4.66	7	30.9	33.4	35.3
	4.2	5.33	8	32.4	36.4	37.8
	4.7	6	9	33.8	37.4	39.0
R30	1	1.27	1.91	25.3		25.3
	1.5	2	3	26.7	24.4	28.7
	2.1	2.66	4	28.4	25.4	30.2
	2.62	3.33	5	29.8	28.3	32.2
	3.14	4	6	31.3	31.5	34.4
	3.66	4.66	7	32.8	34.5	36.7
	4.2	5.33	8	34.3	36.6	38.6
	4.7	6	9	35.7	37.6	39.8

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			
R34	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	24.9	32.8
	2.1	2.66	4	33.7	25.6	34.3
	2.62	3.33	5	35.2	25.6	35.6
	3.14	4	6	36.6	25.6	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	26.4	38.4
	4.2	5.33	8	39.6	28.0	39.9
	4.7	6	9	41.0	31.0	41.4
R35	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	24.6	32.7
	2.1	2.66	4	33.7	25.3	34.3
	2.62	3.33	5	35.2	25.3	35.6
	3.14	4	6	36.6	25.3	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	26.1	38.3
	4.2	5.33	8	39.6	27.8	39.9
	4.7	6	9	41.0	30.7	41.4
R36	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	24.7	32.8
	2.1	2.66	4	33.7	25.4	34.3
	2.62	3.33	5	35.2	25.4	35.6
	3.14	4	6	36.6	25.4	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	26.2	38.3
	4.2	5.33	8	39.6	27.9	39.9
	4.7	6	9	41.0	30.8	41.4
R38	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	25.1	32.8
	2.1	2.66	4	33.7	25.8	34.4
	2.62	3.33	5	35.2	25.8	35.6
	3.14	4	6	36.6	25.8	37.0
	3.66	4.66	7	38.1	26.6	38.4
	4.2	5.33	8	39.6	28.3	39.9
	4.7	6	9	41.0	31.2	41.4

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			
R40	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	23.8	32.6
	2.1	2.66	4	33.7	24.5	34.2
	2.62	3.33	5	35.2	24.5	35.5
	3.14	4	6	36.6	24.5	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	25.3	38.3
	4.2	5.33	8	39.6	27.0	39.8
	4.7	6	9	41.0	29.9	41.3
R41	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	23.5	32.6
	2.1	2.66	4	33.7	24.3	34.2
	2.62	3.33	5	35.2	24.3	35.5
	3.14	4	6	36.6	24.3	36.9
	3.66	4.66	7	38.1	25.1	38.3
	4.2	5.33	8	39.6	26.8	39.8
	4.7	6	9	41.0	29.7	41.3
R42	1	1.27	1.91	30.6		30.6
	1.5	2	3	32.0	27.9	33.4
	2.1	2.66	4	33.7	28.5	34.8
	2.62	3.33	5	35.2	29.5	36.2
	3.14	4	6	36.6	30.4	37.5
	3.66	4.66	7	38.1	32.2	39.1
	4.2	5.33	8	39.6	34.6	40.8
	4.7	6	9	41.0	36.5	42.3
R45	1	1.27	1.91	28.6		28.6
	1.5	2	3	30.0	24.0	31.0
	2.1	2.66	4	31.7	24.8	32.5
	2.62	3.33	5	33.1	24.8	33.7
	3.14	4	6	34.6	24.8	35.0
	3.66	4.66	7	36.0	25.6	36.4
	4.2	5.33	8	37.6	27.2	37.9
	4.7	6	9	39.0	30.1	39.5

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R46	1	1.27	1.91	28.6		28.6
	1.5	2	3	30.0	22.9	30.8
	2.1	2.66	4	31.7	23.7	32.3
	2.62	3.33	5	33.1	23.7	33.6
	3.14	4	6	34.6	23.7	34.9
	3.66	4.66	7	36.0	24.4	36.3
	4.2	5.33	8	37.6	26.1	37.9
	4.7	6	9	39.0	29.1	39.4
R47	1	1.27	1.91	28.6		28.6
	1.5	2	3	30.0	22.2	30.7
	2.1	2.66	4	31.7	23.0	32.2
	2.62	3.33	5	33.1	23.0	33.5
	3.14	4	6	34.6	23.0	34.9
	3.66	4.66	7	36.0	23.8	36.3
	4.2	5.33	8	37.6	25.5	37.8
	4.7	6	9	39.0	28.4	39.3
R48	1	1.27	1.91	28.6		28.6
	1.5	2	3	30.0	21.5	30.6
	2.1	2.66	4	31.7	22.3	32.2
	2.62	3.33	5	33.1	22.3	33.5
	3.14	4	6	34.6	22.3	34.8
	3.66	4.66	7	36.0	23.1	36.3
	4.2	5.33	8	37.6	24.8	37.8
	4.7	6	9	39.0	27.7	39.3
R50	1	1.27	1.91	28.7		28.7
	1.5	2	3	30.1	25.6	31.4
	2.1	2.66	4	31.8	26.2	32.9
	2.62	3.33	5	33.3	29.1	34.7
	3.14	4	6	34.7	32.2	36.6
	3.66	4.66	7	36.2	34.0	38.2
	4.2	5.33	8	37.7	34.0	39.2
	4.7	6	9	39.1	34.0	40.3

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R51	1	1.27	1.91	28.7		28.7
	1.5	2	3	30.1	25.2	31.3
	2.1	2.66	4	31.8	25.9	32.8
	2.62	3.33	5	33.3	28.7	34.6
	3.14	4	6	34.7	31.9	36.5
	3.66	4.66	7	36.2	33.7	38.1
	4.2	5.33	8	37.7	33.7	39.1
	4.7	6	9	39.1	33.7	40.2
R53	1	1.27	1.91	28.7		28.7
	1.5	2	3	30.1	26.5	31.7
	2.1	2.66	4	31.8	27.1	33.1
	2.62	3.33	5	33.3	29.9	34.9
	3.14	4	6	34.7	33.1	37.0
	3.66	4.66	7	36.2	34.9	38.6
	4.2	5.33	8	37.7	34.9	39.5
	4.7	6	9	39.1	34.9	40.5
R58	1	1.27	1.91	29.6		29.6
	1.5	2	3	31.0	24.3	31.8
	2.1	2.66	4	32.7	25.2	33.4
	2.62	3.33	5	34.1	28.3	35.1
	3.14	4	6	35.6	31.5	37.0
	3.66	4.66	7	37.0	34.9	39.1
	4.2	5.33	8	38.6	37.9	41.3
	4.7	6	9	40.0	38.9	42.5
R59	1	1.27	1.91	29.6		29.6
	1.5	2	3	31.0	25.2	32.0
	2.1	2.66	4	32.7	26.1	33.5
	2.62	3.33	5	34.1	29.1	35.3
	3.14	4	6	35.6	32.3	37.3
	3.66	4.66	7	37.0	35.7	39.4
	4.2	5.33	8	38.6	38.4	41.5
	4.7	6	9	40.0	39.7	42.8

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			
R60	1	1.27	1.91	29.6		29.6
	1.5	2	3	31.0	24.8	31.9
	2.1	2.66	4	32.7	25.7	33.5
	2.62	3.33	5	34.1	28.7	35.2
	3.14	4	6	35.6	31.9	37.1
	3.66	4.66	7	37.0	35.3	39.3
	4.2	5.33	8	38.6	38.3	41.4
	4.7	6	9	40.0	39.3	42.7
R62	1	1.27	1.91	20.6		20.6
	1.5	2	3	22.0	25.4	27.0
	2.1	2.66	4	23.7	26.0	28.0
	2.62	3.33	5	25.1	26.0	28.6
	3.14	4	6	26.6	26.0	29.3
	3.66	4.66	7	28.0	26.8	30.5
	4.2	5.33	8	29.6	28.5	32.1
	4.7	6	9	31.0	31.4	34.2
R63	1	1.27	1.91	20.6		20.6
	1.5	2	3	22.0	24.4	26.4
	2.1	2.66	4	23.7	25.1	27.5
	2.62	3.33	5	25.1	25.1	28.1
	3.14	4	6	26.6	25.1	28.9
	3.66	4.66	7	28.0	25.9	30.1
	4.2	5.33	8	29.6	27.6	31.7
	4.7	6	9	31.0	30.5	33.7
R67	1	1.27	1.91	20.6		20.6
	1.5	2	3	22.0	24.8	26.6
	2.1	2.66	4	23.7	25.5	27.7
	2.62	3.33	5	25.1	25.5	28.3
	3.14	4	6	26.6	25.5	29.1
	3.66	4.66	7	28.0	26.3	30.3
	4.2	5.33	8	29.6	27.9	31.8
	4.7	6	9	31.0	30.9	33.9

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			
R69	1	1.27	1.91	23.6		23.6
	1.5	2	3	25.0	25.6	28.3
	2.1	2.66	4	26.7	26.3	29.5
	2.62	3.33	5	28.2	26.3	30.3
	3.14	4	6	29.6	26.3	31.3
	3.66	4.66	7	31.1	27.1	32.5
	4.2	5.33	8	32.6	28.7	34.1
	4.7	6	9	34.0	31.7	36.0
R71	1	1.27	1.91	23.6		23.6
	1.5	2	3	25.0	22.4	26.9
	2.1	2.66	4	26.7	23.2	28.3
	2.62	3.33	5	28.2	23.2	29.4
	3.14	4	6	29.6	23.2	30.5
	3.66	4.66	7	31.1	24.0	31.8
	4.2	5.33	8	32.6	25.7	33.4
	4.7	6	9	34.0	28.6	35.1
R72	1	1.27	1.91	23.6		23.6
	1.5	2	3	25.0	24.2	27.6
	2.1	2.66	4	26.7	24.9	28.9
	2.62	3.33	5	28.2	24.9	29.8
	3.14	4	6	29.6	24.9	30.9
	3.66	4.66	7	31.1	25.7	32.2
	4.2	5.33	8	32.6	27.4	33.7
	4.7	6	9	34.0	30.3	35.5

9. 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	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARGO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R1	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	24.4	32.0	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	25.4	33.5	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	28.4	35.3	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	31.5	37.1	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	34.6	39.1	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	37.0	40.9	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.0	42.2	60	VERIFICATO
R2	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	25.3	32.1	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	26.2	33.7	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	29.2	35.4	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	32.4	37.4	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	35.5	39.4	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	37.8	41.3	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.8	42.5	60	VERIFICATO
R3	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	24.9	32.0	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	25.8	33.6	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	28.8	35.3	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	31.9	37.2	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	35.0	39.2	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	37.3	41.1	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.2	42.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R4	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	25.6	32.2	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	26.5	33.7	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	29.4	35.5	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	32.6	37.4	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	35.7	39.5	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	37.9	41.3	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.9	42.5	60	VERIFICATO
R5	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.9	32.5	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.8	34.0	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.7	35.8	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	34.0	38.0	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	37.0	40.1	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	39.0	41.9	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	40.0	43.1	60	VERIFICATO
R6	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.2	32.3	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.1	33.8	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.0	35.6	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	33.2	37.6	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	36.2	39.7	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	38.7	41.7	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	39.1	42.6	60	VERIFICATO
R7	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.2	32.3	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.1	33.8	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.0	35.6	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	33.2	37.6	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	36.1	39.7	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	38.5	41.6	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.8	42.5	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R8	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.6	32.4	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.5	33.9	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.4	35.8	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	33.6	37.8	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	36.5	39.9	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	38.7	41.9	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	39.1	42.7	60	VERIFICATO
R9	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	27.0	32.5	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.9	34.0	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.8	35.9	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	34.0	38.0	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	36.9	40.0	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	39.4	42.1	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	39.8	43.0	60	VERIFICATO
R10	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	27.3	32.6	60	VERIFICATO
	2.1	32.8	28.2	34.1	60	VERIFICATO
	2.62	34.3	31.1	36.0	60	VERIFICATO
	3.14	35.7	34.3	38.1	60	VERIFICATO
	3.66	37.2	37.3	40.2	60	VERIFICATO
	4.2	38.7	39.4	42.1	60	VERIFICATO
	4.7	40.1	40.4	43.3	60	VERIFICATO
R11	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.0	32.3	50	VERIFICATO
	2.1	32.8	26.9	33.8	50	VERIFICATO
	2.62	34.3	29.9	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	35.7	33.0	37.6	50	VERIFICATO
	3.66	37.2	35.9	39.6	50	VERIFICATO
	4.2	38.7	38.3	41.5	50	VERIFICATO
	4.7	40.1	39.1	42.6	50	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R12	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	26.2	32.3	50	VERIFICATO
	2.1	32.8	27.1	33.8	50	VERIFICATO
	2.62	34.3	30.0	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	35.7	33.2	37.6	50	VERIFICATO
	3.66	37.2	36.0	39.6	50	VERIFICATO
	4.2	38.7	38.2	41.5	50	VERIFICATO
	4.7	40.1	39.0	42.6	50	VERIFICATO
R13	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	25.5	32.2	50	VERIFICATO
	2.1	32.8	26.4	33.7	50	VERIFICATO
	2.62	34.3	29.3	35.5	50	VERIFICATO
	3.14	35.7	32.5	37.4	50	VERIFICATO
	3.66	37.2	35.1	39.3	50	VERIFICATO
	4.2	38.7	37.2	41.0	50	VERIFICATO
	4.7	40.1	38.0	42.2	50	VERIFICATO
R14	1	29.7		29.7		
	1.5	31.1	25.4	32.2	50	VERIFICATO
	2.1	32.8	26.2	33.7	50	VERIFICATO
	2.62	34.3	29.1	35.4	50	VERIFICATO
	3.14	35.7	32.2	37.3	50	VERIFICATO
	3.66	37.2	34.7	39.1	50	VERIFICATO
	4.2	38.7	36.4	40.7	50	VERIFICATO
	4.7	40.1	37.0	41.8	50	VERIFICATO
R15	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	23.0	31.5	50	VERIFICATO
	2.1	32.5	23.8	33.0	50	VERIFICATO
	2.62	34.0	26.6	34.7	50	VERIFICATO
	3.14	35.4	29.7	36.4	50	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.5	38.0	50	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.5	39.2	50	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.5	40.4	50	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R16	1	29.4				
	1.5	30.8	24.0	31.6	50	VERIFICATO
	2.1	32.5	24.8	33.2	50	VERIFICATO
	2.62	34.0	27.6	34.9	50	VERIFICATO
	3.14	35.4	30.8	36.7	50	VERIFICATO
	3.66	36.9	32.7	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	38.4	33.3	39.6	50	VERIFICATO
	4.7	39.8	33.6	40.7	50	VERIFICATO
R17	1	29.4				
	1.5	30.8	24.2	31.7	50	VERIFICATO
	2.1	32.5	25.0	33.2	50	VERIFICATO
	2.62	34.0	27.8	34.9	50	VERIFICATO
	3.14	35.4	31.0	36.8	50	VERIFICATO
	3.66	36.9	32.9	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	38.4	33.5	39.6	50	VERIFICATO
	4.7	39.8	33.8	40.8	50	VERIFICATO
R18	1	29.4				
	1.5	30.8	22.7	31.4	50	VERIFICATO
	2.1	32.5	23.4	33.0	50	VERIFICATO
	2.62	34.0	26.3	34.6	50	VERIFICATO
	3.14	35.4	29.4	36.4	50	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.1	37.9	50	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.1	39.1	50	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.1	40.3	50	VERIFICATO
R19	1	29.4				
	1.5	30.8	23.1	31.5	50	VERIFICATO
	2.1	32.5	23.9	33.1	50	VERIFICATO
	2.62	34.0	26.7	34.7	50	VERIFICATO
	3.14	35.4	29.8	36.5	50	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.6	38.0	50	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.6	39.2	50	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.6	40.4	50	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R20	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	23.1	31.5	60	VERIFICATO
	2.1	32.5	23.8	33.0	60	VERIFICATO
	2.62	34.0	26.7	34.7	60	VERIFICATO
	3.14	35.4	29.8	36.5	60	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.5	38.0	60	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.5	39.2	60	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.5	40.4	60	VERIFICATO
R21	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	22.0	31.4	60	VERIFICATO
	2.1	32.5	22.8	32.9	60	VERIFICATO
	2.62	34.0	25.6	34.5	60	VERIFICATO
	3.14	35.4	28.8	36.3	60	VERIFICATO
	3.66	36.9	30.5	37.8	60	VERIFICATO
	4.2	38.4	30.5	39.0	60	VERIFICATO
	4.7	39.8	30.5	40.3	60	VERIFICATO
R22	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	22.6	31.4	60	VERIFICATO
	2.1	32.5	23.3	33.0	60	VERIFICATO
	2.62	34.0	26.1	34.6	60	VERIFICATO
	3.14	35.4	29.3	36.4	60	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.0	37.9	60	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.0	39.1	60	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.0	40.3	60	VERIFICATO
R23	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	23.5	31.6	60	VERIFICATO
	2.1	32.5	24.2	33.1	60	VERIFICATO
	2.62	34.0	27.0	34.8	60	VERIFICATO
	3.14	35.4	30.2	36.6	60	VERIFICATO
	3.66	36.9	31.9	38.1	60	VERIFICATO
	4.2	38.4	31.9	39.3	60	VERIFICATO
	4.7	39.8	31.9	40.4	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILICIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R24	1	36.5		36.5		
	1.5	37.9	24.8	38.1	50	VERIFICATO
	2.1	39.6	25.8	39.8	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	28.7	41.3	50	VERIFICATO
	3.14	42.5	31.9	42.9	50	VERIFICATO
	3.66	44.0	35.0	44.5	50	VERIFICATO
	4.2	45.5	37.3	46.1	50	VERIFICATO
	4.7	46.9	38.3	47.4	50	VERIFICATO
R25	1	36.5		36.5		
	1.5	37.9	24.4	38.1	50	VERIFICATO
	2.1	39.6	25.4	39.8	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	28.3	41.3	50	VERIFICATO
	3.14	42.5	31.4	42.8	50	VERIFICATO
	3.66	44.0	34.4	44.4	50	VERIFICATO
	4.2	45.5	36.8	46.0	50	VERIFICATO
	4.7	46.9	37.2	47.3	50	VERIFICATO
R26	1	36.5		36.5		
	1.5	37.9	22.7	38.0	50	VERIFICATO
	2.1	39.6	23.7	39.7	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	26.7	41.2	50	VERIFICATO
	3.14	42.5	29.9	42.7	50	VERIFICATO
	3.66	44.0	33.3	44.3	50	VERIFICATO
	4.2	45.5	36.3	46.0	50	VERIFICATO
	4.7	46.9	37.3	47.3	50	VERIFICATO
R27	1	36.5		36.5		
	1.5	37.9	22.8	38.1	60	VERIFICATO
	2.1	39.6	23.9	39.7	60	VERIFICATO
	2.62	41.1	26.8	41.2	60	VERIFICATO
	3.14	42.5	30.0	42.7	60	VERIFICATO
	3.66	44.0	33.4	44.3	60	VERIFICATO
	4.2	45.5	36.4	46.0	60	VERIFICATO
	4.7	46.9	37.4	47.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R30	1	29.4		29.4		
	1.5	30.8	24.4	31.7	60	VERIFICATO
	2.1	32.5	25.4	33.3	60	VERIFICATO
	2.62	34.0	28.3	35.0	60	VERIFICATO
	3.14	35.4	31.5	36.9	60	VERIFICATO
	3.66	36.9	34.5	38.9	60	VERIFICATO
	4.2	38.4	36.6	40.6	60	VERIFICATO
	4.7	39.8	37.6	41.8	60	VERIFICATO
R33	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	25.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	25.8	45.1	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	25.8	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	25.8	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.6	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	28.3	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	31.2	52.3	60	VERIFICATO
R34	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	24.9	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	25.6	45.0	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	25.6	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	25.6	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.4	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	28.0	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	31.0	52.3	60	VERIFICATO
R35	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	24.6	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	25.3	45.0	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	25.3	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	25.3	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	27.8	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	30.7	52.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILICIO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R36	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	24.7	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	25.4	45.0	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	25.4	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	25.4	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.2	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	27.9	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	30.8	52.3	60	VERIFICATO
R37	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	25.3	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	26.0	45.1	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	26.0	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	26.0	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.8	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	28.5	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	31.4	52.3	60	VERIFICATO
R38	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	25.1	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	25.8	45.1	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	25.8	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	25.8	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	26.6	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	28.3	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	31.2	52.3	60	VERIFICATO
R40	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	23.8	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	24.5	45.0	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	24.5	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	24.5	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	25.3	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	27.0	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	29.9	52.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R41	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	23.5	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	24.3	45.0	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	24.3	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	24.3	47.9	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	25.1	49.4	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	26.8	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	29.7	52.3	60	VERIFICATO
R42	1	41.9		41.9		
	1.5	43.3	27.9	43.4	60	VERIFICATO
	2.1	45.0	28.5	45.1	60	VERIFICATO
	2.62	46.5	29.5	46.5	60	VERIFICATO
	3.14	47.9	30.4	48.0	60	VERIFICATO
	3.66	49.4	32.2	49.5	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	34.6	51.0	60	VERIFICATO
	4.7	52.3	36.5	52.4	60	VERIFICATO
R44	1	35.3		35.3		
	1.5	36.7	24.8	37.0	60	VERIFICATO
	2.1	38.4	25.5	38.6	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	25.5	40.0	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	25.5	41.4	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	26.3	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	28.0	44.4	60	VERIFICATO
	4.7	45.7	30.9	45.8	60	VERIFICATO
R45	1	35.3		35.3		
	1.5	36.7	24.0	36.9	60	VERIFICATO
	2.1	38.4	24.8	38.6	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	24.8	40.0	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	24.8	41.4	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	25.6	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	27.2	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.7	30.1	45.8	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R46	1	35.3		35.3		
	1.5	36.7	22.9	36.9	60	VERIFICATO
	2.1	38.4	23.7	38.5	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	23.7	39.9	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	23.7	41.4	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	24.4	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	26.1	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.7	29.1	45.8	60	VERIFICATO
R47	1	35.3		35.3		
	1.5	36.7	22.2	36.9	60	VERIFICATO
	2.1	38.4	23.0	38.5	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	23.0	39.9	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	23.0	41.4	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	23.8	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	25.5	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.7	28.4	45.7	60	VERIFICATO
R48	1	35.3		35.3		
	1.5	36.7	21.5	36.8	60	VERIFICATO
	2.1	38.4	22.3	38.5	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	22.3	39.9	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	22.3	41.3	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	23.1	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	24.8	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.7	27.7	45.7	60	VERIFICATO
R50	1	39.3		39.3		
	1.5	40.7	25.6	40.9	60	VERIFICATO
	2.1	42.4	26.2	42.5	60	VERIFICATO
	2.62	43.9	29.1	44.0	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	32.2	45.5	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	34.0	47.0	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	34.0	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	34.0	49.8	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILICIO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R51	1	39.3		39.3		
	1.5	40.7	25.2	40.8	60	VERIFICATO
	2.1	42.4	25.9	42.5	60	VERIFICATO
	2.62	43.9	28.7	44.0	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	31.9	45.5	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	33.7	47.0	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	33.7	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	33.7	49.8	60	VERIFICATO
R52	1	39.3		39.3		
	1.5	40.7	24.1	40.8	60	VERIFICATO
	2.1	42.4	24.8	42.5	60	VERIFICATO
	2.62	43.9	27.6	44.0	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	30.8	45.5	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	32.5	46.9	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	32.5	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	32.5	49.8	60	VERIFICATO
R53	1	39.3		39.3		
	1.5	40.7	26.5	40.9	60	VERIFICATO
	2.1	42.4	27.1	42.5	60	VERIFICATO
	2.62	43.9	29.9	44.0	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	33.1	45.6	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	34.9	47.0	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	34.9	48.5	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	34.9	49.8	60	VERIFICATO
R54	1	39.3		39.3		
	1.5	40.7	23.5	40.8	60	VERIFICATO
	2.1	42.4	24.2	42.5	60	VERIFICATO
	2.62	43.9	27.1	43.9	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	30.2	45.4	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	31.9	46.9	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	31.9	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	31.9	49.8	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R57	1	43.9		43.9		
	1.5	45.3	26.9	45.4	60	VERIFICATO
	2.1	47.0	27.8	47.0	60	VERIFICATO
	2.62	48.4	30.8	48.5	60	VERIFICATO
	3.14	49.9	34.1	50.0	60	VERIFICATO
	3.66	51.3	37.5	51.5	60	VERIFICATO
	4.2	52.9	40.5	53.1	60	VERIFICATO
	4.7	54.3	41.5	54.5	60	VERIFICATO
R58	1	43.9		43.9		
	1.5	45.3	24.3	45.3	60	VERIFICATO
	2.1	47.0	25.2	47.0	60	VERIFICATO
	2.62	48.4	28.3	48.5	60	VERIFICATO
	3.14	49.9	31.5	50.0	60	VERIFICATO
	3.66	51.3	34.9	51.4	60	VERIFICATO
	4.2	52.9	37.9	53.0	60	VERIFICATO
	4.7	54.3	38.9	54.4	60	VERIFICATO
R59	1	43.9		43.9		
	1.5	45.3	25.2	45.3	60	VERIFICATO
	2.1	47.0	26.1	47.0	60	VERIFICATO
	2.62	48.4	29.1	48.5	60	VERIFICATO
	3.14	49.9	32.3	50.0	60	VERIFICATO
	3.66	51.3	35.7	51.5	60	VERIFICATO
	4.2	52.9	38.7	53.0	60	VERIFICATO
	4.7	54.3	39.7	54.4	60	VERIFICATO
R60	1	43.9		43.9		
	1.5	45.3	24.8	45.3	60	VERIFICATO
	2.1	47.0	25.7	47.0	60	VERIFICATO
	2.62	48.4	28.7	48.5	60	VERIFICATO
	3.14	49.9	31.9	50.0	60	VERIFICATO
	3.66	51.3	35.3	51.5	60	VERIFICATO
	4.2	52.9	38.3	53.0	60	VERIFICATO
	4.7	54.3	39.3	54.4	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILIZIO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R62	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	25.4	33.1	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	26.0	34.6	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	26.0	35.9	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	26.0	37.2	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	26.8	38.6	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	28.5	40.2	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	31.4	41.7	55	VERIFICATO
R63	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	24.4	33.0	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	25.1	34.5	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	25.1	35.8	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	25.1	37.2	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	25.9	38.6	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	27.6	40.1	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	30.5	41.6	55	VERIFICATO
R64	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	35.8	37.4	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	36.4	38.4	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	36.4	39.0	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	36.4	39.7	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	37.1	40.8	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	38.8	42.4	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	41.6	44.4	55	VERIFICATO
R65	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	35.2	37.0	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	35.7	37.9	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	35.8	38.6	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	35.8	39.4	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	36.5	40.5	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	38.1	42.1	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	41.0	44.1	55	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EDILICIO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R66	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	25.7	33.2	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	26.4	34.7	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	26.4	35.9	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	26.4	37.3	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	27.2	38.7	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	28.8	40.2	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	31.8	41.7	55	VERIFICATO
R67	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	24.8	33.0	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	25.5	34.6	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	25.5	35.9	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	25.5	37.2	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	26.3	38.6	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	27.9	40.1	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	30.9	41.6	55	VERIFICATO
R68	1	30.9		30.9		
	1.5	32.3	24.6	33.0	55	VERIFICATO
	2.1	34.0	25.3	34.5	55	VERIFICATO
	2.62	35.4	25.4	35.8	55	VERIFICATO
	3.14	36.9	25.4	37.2	55	VERIFICATO
	3.66	38.3	26.1	38.6	55	VERIFICATO
	4.2	39.9	27.8	40.1	55	VERIFICATO
	4.7	41.3	30.7	41.6	55	VERIFICATO
R69	1	30.7		30.7		
	1.5	32.1	25.6	33.0	60	VERIFICATO
	2.1	33.8	26.3	34.5	60	VERIFICATO
	2.62	35.2	26.3	35.8	60	VERIFICATO
	3.14	36.7	26.3	37.1	60	VERIFICATO
	3.66	38.1	27.1	38.5	60	VERIFICATO
	4.2	39.7	28.7	40.0	60	VERIFICATO
	4.7	41.1	31.7	41.5	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE IMMISSIONE	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE IMMISSIONE	VERIFICA
R71	1	30.7		30.7		
	1.5	32.1	22.4	32.5	55	VERIFICATO
	2.1	33.8	23.2	34.1	55	VERIFICATO
	2.62	35.2	23.2	35.5	55	VERIFICATO
	3.14	36.7	23.2	36.9	55	VERIFICATO
	3.66	38.1	24.0	38.3	55	VERIFICATO
	4.2	39.7	25.7	39.8	55	VERIFICATO
	4.7	41.1	28.6	41.3	55	VERIFICATO
R72	1	30.7		30.7		
	1.5	32.1	24.2	32.8	60	VERIFICATO
	2.1	33.8	24.9	34.3	60	VERIFICATO
	2.62	35.2	24.9	35.6	60	VERIFICATO
	3.14	36.7	24.9	37.0	60	VERIFICATO
	3.66	38.1	25.7	38.4	60	VERIFICATO
	4.2	39.7	27.4	39.9	60	VERIFICATO
	4.7	41.1	30.3	41.4	60	VERIFICATO
R73	1	30.7		30.7		
	1.5	32.1	23.7	32.7	60	VERIFICATO
	2.1	33.8	24.4	34.3	60	VERIFICATO
	2.62	35.2	24.4	35.6	60	VERIFICATO
	3.14	36.7	24.4	36.9	60	VERIFICATO
	3.66	38.1	25.2	38.4	60	VERIFICATO
	4.2	39.7	26.9	39.9	60	VERIFICATO
	4.7	41.1	29.8	41.4	60	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R1	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	24.4	26.9	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	25.4	28.2	50	VERIFICATO
	2.62	29.4	28.4	31.9	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	31.5	33.0	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	34.6	35.7	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	37.0	37.9	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.0	39.0	50	VERIFICATO
R2	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	25.3	27.4	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	26.2	28.6	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	29.2	31.0	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	32.4	33.7	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	35.5	36.4	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	37.8	38.6	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.8	39.7	50	VERIFICATO
R3	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	24.9	27.1	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	25.8	28.4	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	28.8	30.8	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	31.9	33.3	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	35.0	36.0	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	37.3	38.2	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.2	39.2	50	VERIFICATO
R4	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	25.6	27.6	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	26.5	28.8	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	29.4	31.1	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	32.6	33.8	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	35.7	36.6	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	37.9	38.7	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.9	39.7	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R5	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	26.9	28.4	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	27.8	29.6	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	30.7	32.1	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	34.0	34.9	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	37.0	37.7	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	39.0	39.6	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	39.1	39.9	50	VERIFICATO
R6	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	26.2	28.0	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	27.1	29.1	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	30.0	31.6	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	33.2	34.3	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	36.2	37.0	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	38.7	39.3	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	39.1	39.9	50	VERIFICATO
R7	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	26.2	28.0	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	27.1	29.1	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	30.0	31.6	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	33.2	34.3	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	36.1	36.9	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	38.5	39.2	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.8	39.7	50	VERIFICATO
R8	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	26.6	28.2	50	VERIFICATO
	2.1	24.9	27.5	29.4	50	VERIFICATO
	2.62	26.3	30.4	31.8	50	VERIFICATO
	3.14	27.8	33.6	34.6	50	VERIFICATO
	3.66	29.2	36.5	37.2	50	VERIFICATO
	4.2	30.8	38.7	39.6	50	VERIFICATO
	4.7	32.2	39.1	39.9	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R12	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	26.2	28.0	40	VERIFICATO
	2.1	24.9	27.1	29.1	40	VERIFICATO
	2.62	26.3	30.0	31.6	40	VERIFICATO
	3.14	27.8	33.2	34.3	40	VERIFICATO
	3.66	29.2	36.0	36.8	40	VERIFICATO
	4.2	30.8	38.2	38.9	40	VERIFICATO
	4.7	32.2	39.0	39.8	40	VERIFICATO
R13	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	25.5	27.5	40	VERIFICATO
	2.1	24.9	26.4	28.7	40	VERIFICATO
	2.62	26.3	29.3	31.1	40	VERIFICATO
	3.14	27.8	32.5	33.8	40	VERIFICATO
	3.66	29.2	35.1	36.1	40	VERIFICATO
	4.2	30.8	37.2	38.1	40	VERIFICATO
	4.7	32.2	38.0	39.0	40	VERIFICATO
R14	1	21.8		21.8		
	1.5	23.2	25.4	27.4	40	VERIFICATO
	2.1	24.9	26.2	28.6	40	VERIFICATO
	2.62	26.3	29.1	30.9	40	VERIFICATO
	3.14	27.8	32.2	33.5	40	VERIFICATO
	3.66	29.2	34.7	35.8	40	VERIFICATO
	4.2	30.8	36.4	37.4	40	VERIFICATO
	4.7	32.2	37.0	38.2	40	VERIFICATO
R15	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	23.0	28.2	40	VERIFICATO
	2.1	28.4	23.8	29.7	40	VERIFICATO
	2.62	29.8	26.6	31.5	40	VERIFICATO
	3.14	31.3	29.7	33.6	40	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.5	35.2	40	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.5	36.1	40	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.5	37.1	40	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R16	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	24.0	28.6	40	VERIFICATO
	2.1	28.4	24.8	30.0	40	VERIFICATO
	2.62	29.8	27.6	31.9	40	VERIFICATO
	3.14	31.3	30.8	34.1	40	VERIFICATO
	3.66	32.8	32.7	35.7	40	VERIFICATO
	4.2	34.3	33.3	36.8	40	VERIFICATO
	4.7	35.7	33.6	37.8	40	VERIFICATO
R18	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	22.7	28.2	40	VERIFICATO
	2.1	28.4	23.4	29.6	40	VERIFICATO
	2.62	29.8	26.3	31.4	40	VERIFICATO
	3.14	31.3	29.4	33.5	40	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.1	35.0	40	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.1	36.0	40	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.1	37.0	40	VERIFICATO
R19	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	23.1	28.3	40	VERIFICATO
	2.1	28.4	23.9	29.7	40	VERIFICATO
	2.62	29.8	26.7	31.6	40	VERIFICATO
	3.14	31.3	29.8	33.6	40	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.6	35.2	40	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.6	36.1	40	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.6	37.1	40	VERIFICATO
R20	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	23.1	28.3	50	VERIFICATO
	2.1	28.4	23.8	29.7	50	VERIFICATO
	2.62	29.8	26.7	31.6	50	VERIFICATO
	3.14	31.3	29.8	33.6	50	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.5	35.2	50	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.5	36.1	50	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.5	37.1	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R21	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	22.0	28.0	50	VERIFICATO
	2.1	28.4	22.8	29.4	50	VERIFICATO
	2.62	29.8	25.6	31.2	50	VERIFICATO
	3.14	31.3	28.8	33.2	50	VERIFICATO
	3.66	32.8	30.5	34.8	50	VERIFICATO
	4.2	34.3	30.5	35.8	50	VERIFICATO
	4.7	35.7	30.5	36.8	50	VERIFICATO
R22	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	22.6	28.1	50	VERIFICATO
	2.1	28.4	23.3	29.6	50	VERIFICATO
	2.62	29.8	26.1	31.4	50	VERIFICATO
	3.14	31.3	29.3	33.4	50	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.0	35.0	50	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.0	35.9	50	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.0	36.9	50	VERIFICATO
R23	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	23.5	28.4	50	VERIFICATO
	2.1	28.4	24.2	29.8	50	VERIFICATO
	2.62	29.8	27.0	31.7	50	VERIFICATO
	3.14	31.3	30.2	33.8	50	VERIFICATO
	3.66	32.8	31.9	35.4	50	VERIFICATO
	4.2	34.3	31.9	36.3	50	VERIFICATO
	4.7	35.7	31.9	37.2	50	VERIFICATO
R24	1	23.4		23.4		
	1.5	24.8	24.8	27.8	40	VERIFICATO
	2.1	26.5	25.8	29.2	40	VERIFICATO
	2.62	27.9	28.7	31.3	40	VERIFICATO
	3.14	29.4	31.9	33.8	40	VERIFICATO
	3.66	30.9	35.0	36.4	40	VERIFICATO
	4.2	32.4	37.3	38.5	40	VERIFICATO
	4.7	33.8	38.3	39.6	40	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R25	1	23.4		23.4		
	1.5	24.8	24.4	27.6	40	VERIFICATO
	2.1	26.5	25.4	29.0	40	VERIFICATO
	2.62	27.9	28.3	31.1	40	VERIFICATO
	3.14	29.4	31.4	33.5	40	VERIFICATO
	3.66	30.9	34.4	36.0	40	VERIFICATO
	4.2	32.4	36.8	38.1	40	VERIFICATO
	4.7	33.8	37.2	38.8	40	VERIFICATO
R26	1	23.4		23.4		
	1.5	24.8	22.7	26.9	40	VERIFICATO
	2.1	26.5	23.7	28.3	40	VERIFICATO
	2.62	27.9	26.7	30.4	40	VERIFICATO
	3.14	29.4	29.9	32.7	40	VERIFICATO
	3.66	30.9	33.3	35.3	40	VERIFICATO
	4.2	32.4	36.3	37.8	40	VERIFICATO
	4.7	33.8	37.3	38.9	40	VERIFICATO
R27	1	23.4		23.4		
	1.5	24.8	22.8	26.9	50	VERIFICATO
	2.1	26.5	23.9	28.4	50	VERIFICATO
	2.62	27.9	26.8	30.4	50	VERIFICATO
	3.14	29.4	30.0	32.7	50	VERIFICATO
	3.66	30.9	33.4	35.3	50	VERIFICATO
	4.2	32.4	36.4	37.8	50	VERIFICATO
	4.7	33.8	37.4	39.0	50	VERIFICATO
R30	1	25.3		25.3		
	1.5	26.7	24.4	28.7	50	VERIFICATO
	2.1	28.4	25.4	30.2	50	VERIFICATO
	2.62	29.8	28.3	32.2	50	VERIFICATO
	3.14	31.3	31.5	34.4	50	VERIFICATO
	3.66	32.8	34.5	36.7	50	VERIFICATO
	4.2	34.3	36.6	38.6	50	VERIFICATO
	4.7	35.7	37.6	39.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R34	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	24.9	32.8	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	25.6	34.3	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	25.6	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	25.6	36.9	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	26.4	38.4	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	28.0	39.9	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	31.0	41.4	50	VERIFICATO
R35	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	24.6	32.7	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	25.3	34.3	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	25.3	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	25.3	36.9	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	26.1	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	27.8	39.9	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	30.7	41.4	50	VERIFICATO
R36	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	24.7	32.8	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	25.4	34.3	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	25.4	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	25.4	36.9	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	26.2	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	27.9	39.9	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	30.8	41.4	50	VERIFICATO
R38	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	25.1	32.8	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	25.8	34.4	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	25.8	35.6	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	25.8	37.0	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	26.6	38.4	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	28.3	39.9	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	31.2	41.4	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R40	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	23.8	32.6	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	24.5	34.2	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	24.5	35.5	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	24.5	36.9	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	25.3	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	27.0	39.8	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	29.9	41.3	50	VERIFICATO
R41	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	23.5	32.6	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	24.3	34.2	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	24.3	35.5	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	24.3	36.9	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	25.1	38.3	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	26.8	39.8	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	29.7	41.3	50	VERIFICATO
R42	1	30.6		30.6		
	1.5	32.0	27.9	33.4	50	VERIFICATO
	2.1	33.7	28.5	34.8	50	VERIFICATO
	2.62	35.2	29.5	36.2	50	VERIFICATO
	3.14	36.6	30.4	37.5	50	VERIFICATO
	3.66	38.1	32.2	39.1	50	VERIFICATO
	4.2	39.6	34.6	40.8	50	VERIFICATO
	4.7	41.0	36.5	42.3	50	VERIFICATO
R45	1	28.6		28.6		
	1.5	30.0	24.0	31.0	50	VERIFICATO
	2.1	31.7	24.8	32.5	50	VERIFICATO
	2.62	33.1	24.8	33.7	50	VERIFICATO
	3.14	34.6	24.8	35.0	50	VERIFICATO
	3.66	36.0	25.6	36.4	50	VERIFICATO
	4.2	37.6	27.2	37.9	50	VERIFICATO
	4.7	39.0	30.1	39.5	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R46	1	28.6		28.6		
	1.5	30.0	22.9	30.8	50	VERIFICATO
	2.1	31.7	23.7	32.3	50	VERIFICATO
	2.62	33.1	23.7	33.6	50	VERIFICATO
	3.14	34.6	23.7	34.9	50	VERIFICATO
	3.66	36.0	24.4	36.3	50	VERIFICATO
	4.2	37.6	26.1	37.9	50	VERIFICATO
	4.7	39.0	29.1	39.4	50	VERIFICATO
R47	1	28.6		28.6		
	1.5	30.0	22.2	30.7	50	VERIFICATO
	2.1	31.7	23.0	32.2	50	VERIFICATO
	2.62	33.1	23.0	33.5	50	VERIFICATO
	3.14	34.6	23.0	34.9	50	VERIFICATO
	3.66	36.0	23.8	36.3	50	VERIFICATO
	4.2	37.6	25.5	37.8	50	VERIFICATO
	4.7	39.0	28.4	39.3	50	VERIFICATO
R48	1	28.6		28.6		
	1.5	30.0	21.5	30.6	50	VERIFICATO
	2.1	31.7	22.3	32.2	50	VERIFICATO
	2.62	33.1	22.3	33.5	50	VERIFICATO
	3.14	34.6	22.3	34.8	50	VERIFICATO
	3.66	36.0	23.1	36.3	50	VERIFICATO
	4.2	37.6	24.8	37.8	50	VERIFICATO
	4.7	39.0	27.7	39.3	50	VERIFICATO
R50	1	28.7		28.7		
	1.5	30.1	25.6	31.4	50	VERIFICATO
	2.1	31.8	26.2	32.9	50	VERIFICATO
	2.62	33.3	29.1	34.7	50	VERIFICATO
	3.14	34.7	32.2	36.6	50	VERIFICATO
	3.66	36.2	34.0	38.2	50	VERIFICATO
	4.2	37.7	34.0	39.2	50	VERIFICATO
	4.7	39.1	34.0	40.3	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R51	1	28.7		28.7		
	1.5	30.1	25.2	31.3	50	VERIFICATO
	2.1	31.8	25.9	32.8	50	VERIFICATO
	2.62	33.3	28.7	34.6	50	VERIFICATO
	3.14	34.7	31.9	36.5	50	VERIFICATO
	3.66	36.2	33.7	38.1	50	VERIFICATO
	4.2	37.7	33.7	39.1	50	VERIFICATO
	4.7	39.1	33.7	40.2	50	VERIFICATO
R53	1	28.7		28.7		
	1.5	30.1	26.5	31.7	50	VERIFICATO
	2.1	31.8	27.1	33.1	50	VERIFICATO
	2.62	33.3	29.9	34.9	50	VERIFICATO
	3.14	34.7	33.1	37.0	50	VERIFICATO
	3.66	36.2	34.9	38.6	50	VERIFICATO
	4.2	37.7	34.9	39.5	50	VERIFICATO
	4.7	39.1	34.9	40.5	50	VERIFICATO
R58	1	29.6		29.6		
	1.5	31.0	24.3	31.8	50	VERIFICATO
	2.1	32.7	25.2	33.4	50	VERIFICATO
	2.62	34.1	28.3	35.1	50	VERIFICATO
	3.14	35.6	31.5	37.0	50	VERIFICATO
	3.66	37.0	34.9	39.1	50	VERIFICATO
	4.2	38.6	37.9	41.3	50	VERIFICATO
	4.7	40.0	38.9	42.5	50	VERIFICATO
R59	1	29.6		29.6		
	1.5	31.0	25.2	32.0	50	VERIFICATO
	2.1	32.7	26.1	33.5	50	VERIFICATO
	2.62	34.1	29.1	35.3	50	VERIFICATO
	3.14	35.6	32.3	37.3	50	VERIFICATO
	3.66	37.0	35.7	39.4	50	VERIFICATO
	4.2	38.6	38.4	41.5	50	VERIFICATO
	4.7	40.0	39.7	42.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R60	1	29.6		29.6		
	1.5	31.0	24.8	31.9	50	VERIFICATO
	2.1	32.7	25.7	33.5	50	VERIFICATO
	2.62	34.1	28.7	35.2	50	VERIFICATO
	3.14	35.6	31.9	37.1	50	VERIFICATO
	3.66	37.0	35.3	39.3	50	VERIFICATO
	4.2	38.6	38.3	41.4	50	VERIFICATO
	4.7	40.0	39.3	42.7	50	VERIFICATO
R62	1	20.6		20.6		
	1.5	22.0	25.4	27.0	45	VERIFICATO
	2.1	23.7	26.0	28.0	45	VERIFICATO
	2.62	25.1	26.0	28.6	45	VERIFICATO
	3.14	26.6	26.0	29.3	45	VERIFICATO
	3.66	28.0	26.8	30.5	45	VERIFICATO
	4.2	29.6	28.5	32.1	45	VERIFICATO
	4.7	31.0	31.4	34.2	45	VERIFICATO
R63	1	20.6		20.6		
	1.5	22.0	24.4	26.4	45	VERIFICATO
	2.1	23.7	25.1	27.5	45	VERIFICATO
	2.62	25.1	25.1	28.1	45	VERIFICATO
	3.14	26.6	25.1	28.9	45	VERIFICATO
	3.66	28.0	25.9	30.1	45	VERIFICATO
	4.2	29.6	27.6	31.7	45	VERIFICATO
	4.7	31.0	30.5	33.7	45	VERIFICATO
R67	1	20.6		20.6		
	1.5	22.0	24.8	26.6	45	VERIFICATO
	2.1	23.7	25.5	27.7	45	VERIFICATO
	2.62	25.1	25.5	28.3	45	VERIFICATO
	3.14	26.6	25.5	29.1	45	VERIFICATO
	3.66	28.0	26.3	30.3	45	VERIFICATO
	4.2	29.6	27.9	31.8	45	VERIFICATO
	4.7	31.0	30.9	33.9	45	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITÀ DEL VENTO	RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)				LIMITE ASSOLUTO	VERIFICA
R69	1	23.6		23.6		
	1.5	25.0	25.6	28.3	45	VERIFICATO
	2.1	26.7	26.3	29.5	45	VERIFICATO
	2.62	28.2	26.3	30.3	45	VERIFICATO
	3.14	29.6	26.3	31.3	45	VERIFICATO
	3.66	31.1	27.1	32.5	45	VERIFICATO
	4.2	32.6	28.7	34.1	45	VERIFICATO
	4.7	34.0	31.7	36.0	45	VERIFICATO
R71	1	23.6		23.6		
	1.5	25.0	22.4	26.9	45	VERIFICATO
	2.1	26.7	23.2	28.3	45	VERIFICATO
	2.62	28.2	23.2	29.4	45	VERIFICATO
	3.14	29.6	23.2	30.5	45	VERIFICATO
	3.66	31.1	24.0	31.8	45	VERIFICATO
	4.2	32.6	25.7	33.4	45	VERIFICATO
	4.7	34.0	28.6	35.1	45	VERIFICATO
R72	1	23.6		23.6		
	1.5	25.0	24.2	27.6	50	VERIFICATO
	2.1	26.7	24.9	28.9	50	VERIFICATO
	2.62	28.2	24.9	29.8	50	VERIFICATO
	3.14	29.6	24.9	30.9	50	VERIFICATO
	3.66	31.1	25.7	32.2	50	VERIFICATO
	4.2	32.6	27.4	33.7	50	VERIFICATO
	4.7	34.0	30.3	35.5	50	VERIFICATO

I risultati sopra esposti mostrano la verifica dei limiti assoluti per il periodo diurno e notturno su tutti i ricettori.

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 ES.3.1, con la quale è stata valutata 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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R1	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	24.4	32.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	25.4	33.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	28.4	35.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	31.5	37.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	34.6	39.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	37.0	40.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.0	42.2	SI	SI	NO		
R2	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	25.3	32.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	26.2	33.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	29.2	35.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	32.4	37.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	35.5	39.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	37.8	41.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.8	42.5	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R3	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	24.9	32.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	25.8	33.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	28.8	35.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	31.9	37.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	35.0	39.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	37.3	41.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.2	42.3	SI	SI	NO		
R4	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	25.6	32.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	26.5	33.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	29.4	35.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	32.6	37.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	35.7	39.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	37.9	41.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.9	42.5	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R5	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.9	32.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.8	34.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.7	35.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	34.0	38.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	37.0	40.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	39.0	41.9	SI	SI	NO		
R6	4.7	6	9	40.1	40.0	43.1	SI	SI	NO		
	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	36.2	39.7	SI	SI	NO		
4.2	5.33	8	38.7	38.7	41.7	SI	SI	NO			
4.7	6	9	40.1	39.1	42.6	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R7	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	36.1	39.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	38.5	41.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.8	42.5	SI	SI	NO		
R8	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.6	32.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.5	33.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.4	35.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	33.6	37.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	36.5	39.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	38.7	41.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	39.1	42.7	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R9	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	27.0	32.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.9	34.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.8	35.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	34.0	38.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	36.9	40.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	39.4	42.1	SI	SI	NO		
R10	4.7	6	9	40.1	39.8	43.0	SI	SI	NO		
	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	27.3	32.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	28.2	34.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	31.1	36.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	34.3	38.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	37.3	40.2	SI	SI	NO		
4.2	5.33	8	38.7	39.4	42.1	SI	SI	NO			
4.7	6	9	40.1	40.4	43.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R11	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.0	32.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	26.9	33.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	29.9	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	33.0	37.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	35.9	39.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	38.3	41.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	39.1	42.6	SI	SI	NO		
R12	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	26.2	32.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	27.1	33.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	30.0	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	33.2	37.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	36.0	39.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	38.2	41.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	39.0	42.6	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R13	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	25.5	32.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	26.4	33.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	29.3	35.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	32.5	37.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	35.1	39.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	37.2	41.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	38.0	42.2	SI	SI	NO		
R14	1	1.27	1.91	29.7		29.7					
	1.5	2	3	31.1	25.4	32.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.8	26.2	33.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	29.1	35.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.7	32.2	37.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.2	34.7	39.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.7	36.4	40.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.1	37.0	41.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R15	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	23.0	31.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	23.8	33.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	26.6	34.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	29.7	36.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.5	38.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	31.5	39.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	31.5	40.4	SI	SI	NO		
R16	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	24.0	31.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	24.8	33.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	27.6	34.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	30.8	36.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	32.7	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	33.3	39.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	33.6	40.7	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R17	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	24.2	31.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	25.0	33.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	27.8	34.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	31.0	36.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	32.9	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	33.5	39.6	SI	SI	NO		
R18	4.7	6	9	39.8	33.8	40.8	SI	SI	NO		
	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	22.7	31.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	23.4	33.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	26.3	34.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	29.4	36.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.1	37.9	SI	SI	NO		
4.2	5.33	8	38.4	31.1	39.1	SI	SI	NO			
4.7	6	9	39.8	31.1	40.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R19	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	23.1	31.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	23.9	33.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	26.7	34.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	29.8	36.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.6	38.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	31.6	39.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	31.6	40.4	SI	SI	NO		
R20	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	23.1	31.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	23.8	33.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	26.7	34.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	29.8	36.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.5	38.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	31.5	39.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	31.5	40.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R21	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	22.0	31.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	22.8	32.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	25.6	34.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	28.8	36.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	30.5	37.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	30.5	39.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	30.5	40.3	SI	SI	NO		
R22	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	22.6	31.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	23.3	33.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	26.1	34.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	29.3	36.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.0	37.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	31.0	39.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	31.0	40.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R23	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	23.5	31.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	24.2	33.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	27.0	34.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	30.2	36.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	31.9	38.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	31.9	39.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	31.9	40.4	SI	SI	NO		
R24	1	1.27	1.91	36.5		36.5					
	1.5	2	3	37.9	24.8	38.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.6	25.8	39.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	28.7	41.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	31.9	42.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	35.0	44.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	37.3	46.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	46.9	38.3	47.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R25	1	1.27	1.91	36.5		36.5					
	1.5	2	3	37.9	24.4	38.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.6	25.4	39.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	28.3	41.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	31.4	42.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	34.4	44.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	36.8	46.0	SI	SI	NO		
4.7	6	9	46.9	37.2	47.3	SI	SI	NO			
R26	1	1.27	1.91	36.5		36.5					
	1.5	2	3	37.9	22.7	38.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.6	23.7	39.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	26.7	41.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	29.9	42.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	33.3	44.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	36.3	46.0	SI	SI	NO		
4.7	6	9	46.9	37.3	47.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R27	1	1.27	1.91	36.5		36.5					
	1.5	2	3	37.9	22.8	38.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	39.6	23.9	39.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	26.8	41.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	30.0	42.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	33.4	44.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	36.4	46.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	46.9	37.4	47.3	SI	SI	NO		
R30	1	1.27	1.91	29.4		29.4					
	1.5	2	3	30.8	24.4	31.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.5	25.4	33.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.0	28.3	35.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.4	31.5	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.9	34.5	38.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.4	36.6	40.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.8	37.6	41.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R33	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	25.1	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	25.8	45.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	25.8	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	25.8	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.6	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	28.3	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.3	31.2	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
R34	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	24.9	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	25.6	45.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	25.6	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	25.6	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.4	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	28.0	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.3	31.0	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R35	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	24.6	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	25.3	45.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	25.3	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	25.3	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.1	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	27.8	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.3	30.7	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
R36	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	24.7	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	25.4	45.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	25.4	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	25.4	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.2	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	27.9	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
	4.7	6	9	52.3	30.8	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R37	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	25.3	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	26.0	45.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	26.0	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	26.0	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.8	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	28.5	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
4.7	6	9	52.3	31.4	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	
R38	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	25.1	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	25.8	45.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	25.8	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	25.8	47.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	26.6	49.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	28.3	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO
4.7	6	9	52.3	31.2	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE					
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA		
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO	
R40	1	1.27	1.91	41.9		41.9						
	1.5	2	3	43.3	23.8	43.4	SI	SI	NO			
	2.1	2.66	4	45.0	24.5	45.0	SI	SI	NO			
	2.62	3.33	5	46.5	24.5	46.5	SI	SI	NO			
	3.14	4	6	47.9	24.5	47.9	SI	SI	NO			
	3.66	4.66	7	49.4	25.3	49.4	SI	SI	NO			
	4.2	5.33	8	50.9	27.0	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	
	4.7	6	9	52.3	29.9	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	
R41	1	1.27	1.91	41.9		41.9						
	1.5	2	3	43.3	23.5	43.4	SI	SI	NO			
	2.1	2.66	4	45.0	24.3	45.0	SI	SI	NO			
	2.62	3.33	5	46.5	24.3	46.5	SI	SI	NO			
	3.14	4	6	47.9	24.3	47.9	SI	SI	NO			
	3.66	4.66	7	49.4	25.1	49.4	SI	SI	NO			
	4.2	5.33	8	50.9	26.8	50.9	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	
	4.7	6	9	52.3	29.7	52.3	NO	NO	SI	0.0	VERIFICATO	

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO [dB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE [dB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R42	1	1.27	1.91	41.9		41.9					
	1.5	2	3	43.3	27.9	43.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	45.0	28.5	45.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	46.5	29.5	46.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.9	30.4	48.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	49.4	32.2	49.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.9	34.6	51.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
4.7	6	9	52.3	36.5	52.4	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
R44	1	1.27	1.91	35.3		35.3					
	1.5	2	3	36.7	24.8	37.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.4	25.5	38.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.8	25.5	40.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	25.5	41.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.7	26.3	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	28.0	44.4	SI	SI	NO		
4.7	6	9	45.7	30.9	45.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R45	1	1.27	1.91	35.3		35.3					
	1.5	2	3	36.7	24.0	36.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.4	24.8	38.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.8	24.8	40.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	24.8	41.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.7	25.6	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	27.2	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	30.1	45.8	SI	SI	NO		
R46	1	1.27	1.91	35.3		35.3					
	1.5	2	3	36.7	22.9	36.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.4	23.7	38.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.8	23.7	39.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	23.7	41.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.7	24.4	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	26.1	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	29.1	45.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R47	1	1.27	1.91	35.3		35.3					
	1.5	2	3	36.7	22.2	36.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.4	23.0	38.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.8	23.0	39.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	23.0	41.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.7	23.8	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	25.5	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	28.4	45.7	SI	SI	NO		
R48	1	1.27	1.91	35.3		35.3					
	1.5	2	3	36.7	21.5	36.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	38.4	22.3	38.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.8	22.3	39.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	22.3	41.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.7	23.1	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	24.8	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	27.7	45.7	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R50	1	1.27	1.91	39.3		39.3					
	1.5	2	3	40.7	25.6	40.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.4	26.2	42.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.9	29.1	44.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.3	32.2	45.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.8	34.0	47.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.3	34.0	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.7	34.0	49.8	SI	SI	NO		
R51	1	1.27	1.91	39.3		39.3					
	1.5	2	3	40.7	25.2	40.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.4	25.9	42.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.9	28.7	44.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.3	31.9	45.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.8	33.7	47.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.3	33.7	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.7	33.7	49.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R52	1	1.27	1.91	39.3		39.3					
	1.5	2	3	40.7	24.1	40.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.4	24.8	42.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.9	27.6	44.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.3	30.8	45.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.8	32.5	46.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.3	32.5	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.7	32.5	49.8	SI	SI	NO		
R53	1	1.27	1.91	39.3		39.3					
	1.5	2	3	40.7	26.5	40.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.4	27.1	42.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.9	29.9	44.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.3	33.1	45.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.8	34.9	47.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.3	34.9	48.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.7	34.9	49.8	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R54	1	1.27	1.91	39.3		39.3					
	1.5	2	3	40.7	23.5	40.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	42.4	24.2	42.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.9	27.1	43.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.3	30.2	45.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.8	31.9	46.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.3	31.9	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.7	31.9	49.8	SI	SI	NO		
R57	1	1.27	1.91	43.9		43.9					
	1.5	2	3	45.3	26.9	45.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.0	27.8	47.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.4	30.8	48.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.9	34.1	50.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.3	37.5	51.5	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.9	40.5	53.1	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.3	41.5	54.5	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE					
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA		
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO	
R58	1	1.27	1.91	43.9		43.9						
	1.5	2	3	45.3	24.3	45.3	SI	SI	NO			
	2.1	2.66	4	47.0	25.2	47.0	SI	SI	NO			
	2.62	3.33	5	48.4	28.3	48.5	SI	SI	NO			
	3.14	4	6	49.9	31.5	50.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
	3.66	4.66	7	51.3	34.9	51.4	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
	4.2	5.33	8	52.9	37.9	53.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
R59	4.7	6	9	54.3	38.9	54.4	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
	1	1.27	1.91	43.9		43.9						
	1.5	2	3	45.3	25.2	45.3	SI	SI	NO			
	2.1	2.66	4	47.0	26.1	47.0	SI	SI	NO			
	2.62	3.33	5	48.4	29.1	48.5	SI	SI	NO			
	3.14	4	6	49.9	32.3	50.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO	
	3.66	4.66	7	51.3	35.7	51.5	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO	
4.2	5.33	8	52.9	38.7	53.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO		
4.7	6	9	54.3	39.7	54.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R60	1	1.27	1.91	43.9		43.9					
	1.5	2	3	45.3	24.8	45.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	47.0	25.7	47.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	48.4	28.7	48.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	49.9	31.9	50.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	51.3	35.3	51.5	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	52.9	38.3	53.0	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	54.3	39.3	54.4	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	25.4	33.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	26.0	34.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	26.0	35.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	26.0	37.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	26.8	38.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	28.5	40.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.3	31.4	41.7	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R63	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	24.4	33.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	25.1	34.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	25.1	35.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	25.1	37.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	25.9	38.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	27.6	40.1	SI	SI	NO		
R64	4.7	6	9	41.3	30.5	41.6	SI	SI	NO		
	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	35.8	37.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	36.4	38.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	36.4	39.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	36.4	39.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	37.1	40.8	SI	SI	NO		
4.2	5.33	8	39.9	38.8	42.4	SI	SI	NO			
4.7	6	9	41.3	41.6	44.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R65	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	35.2	37.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	35.7	37.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	35.8	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	35.8	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	36.5	40.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	38.1	42.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.3	41.0	44.1	SI	SI	NO		
R66	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	25.7	33.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	26.4	34.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	26.4	35.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	26.4	37.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	27.2	38.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	28.8	40.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.3	31.8	41.7	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R67	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	24.8	33.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	25.5	34.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	25.5	35.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	25.5	37.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	26.3	38.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	27.9	40.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.3	30.9	41.6	SI	SI	NO		
R68	1	1.27	1.91	30.9		30.9					
	1.5	2	3	32.3	24.6	33.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	34.0	25.3	34.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.4	25.4	35.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.9	25.4	37.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.3	26.1	38.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.9	27.8	40.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.3	30.7	41.6	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [dB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [dB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R69	1	1.27	1.91	30.7		30.7					
	1.5	2	3	32.1	25.6	33.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.8	26.3	34.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	26.3	35.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.7	26.3	37.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	27.1	38.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.7	28.7	40.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.1	31.7	41.5	SI	SI	NO		
R71	1	1.27	1.91	30.7		30.7					
	1.5	2	3	32.1	22.4	32.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.8	23.2	34.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	23.2	35.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.7	23.2	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	24.0	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.7	25.7	39.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.1	28.6	41.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <50 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <35 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R72	1	1.27	1.91	30.7		30.7					
	1.5	2	3	32.1	24.2	32.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.8	24.9	34.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	24.9	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.7	24.9	37.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	25.7	38.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.7	27.4	39.9	SI	SI	NO		
4.7	6	9	41.1	30.3	41.4	SI	SI	NO			
R73	1	1.27	1.91	30.7		30.7					
	1.5	2	3	32.1	23.7	32.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.8	24.4	34.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	24.4	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.7	24.4	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	25.2	38.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.7	26.9	39.9	SI	SI	NO		
4.7	6	9	41.1	29.8	41.4	SI	SI	NO			

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R1	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	24.4	26.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	25.4	28.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.4	28.4	31.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	31.5	33.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	34.6	35.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	37.0	37.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.0	39.0	SI	SI	NO		
R2	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	25.3	27.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	26.2	28.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	29.2	31.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	32.4	33.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	35.5	36.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	37.8	38.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.8	39.7	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R3	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	24.9	27.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	25.8	28.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	28.8	30.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	31.9	33.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	35.0	36.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	37.3	38.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.2	39.2	SI	SI	NO		
R4	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	25.6	27.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	26.5	28.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	29.4	31.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	32.6	33.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	35.7	36.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	37.9	38.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.9	39.7	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R5	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	26.9	28.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	27.8	29.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	30.7	32.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	34.0	34.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	37.0	37.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	39.0	39.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9	SI	SI	NO		
R6	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	36.2	37.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	38.7	39.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R7	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	36.1	36.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	38.5	39.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.8	39.7	SI	SI	NO		
R8	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	26.6	28.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	27.5	29.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	30.4	31.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	33.6	34.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	36.5	37.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	38.7	39.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	39.1	39.9	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R12	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	26.2	28.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	27.1	29.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	30.0	31.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	33.2	34.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	36.0	36.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	38.2	38.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	39.0	39.8	SI	SI	NO		
R13	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	25.5	27.5	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	26.4	28.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	29.3	31.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	32.5	33.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	35.1	36.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	37.2	38.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	38.0	39.0	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R14	1	1.27	1.91	21.8		21.8					
	1.5	2	3	23.2	25.4	27.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	24.9	26.2	28.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	26.3	29.1	30.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	27.8	32.2	33.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	29.2	34.7	35.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	30.8	36.4	37.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	32.2	37.0	38.2	SI	SI	NO		
R15	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	23.0	28.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	23.8	29.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	26.6	31.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	29.7	33.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.5	35.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.5	36.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.5	37.1	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R16	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	24.0	28.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	24.8	30.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	27.6	31.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	30.8	34.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	32.7	35.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	33.3	36.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	33.6	37.8	SI	SI	NO		
R18	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	22.7	28.2	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	23.4	29.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	26.3	31.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	29.4	33.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.1	35.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.1	36.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.1	37.0	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R19	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	23.1	28.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	23.9	29.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	26.7	31.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	29.8	33.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.6	35.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.6	36.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.6	37.1	SI	SI	NO		
R20	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	23.1	28.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	23.8	29.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	26.7	31.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	29.8	33.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.5	35.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.5	36.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.5	37.1	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R21	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	22.0	28.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	22.8	29.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	25.6	31.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	28.8	33.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	30.5	34.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	30.5	35.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	30.5	36.8	SI	SI	NO		
R22	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	22.6	28.1	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	23.3	29.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	26.1	31.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	29.3	33.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.0	35.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.0	35.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.0	36.9	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R23	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	23.5	28.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	24.2	29.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	27.0	31.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	30.2	33.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	31.9	35.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	31.9	36.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	31.9	37.2	SI	SI	NO		
R24	1	1.27	1.91	23.4		23.4					
	1.5	2	3	24.8	24.8	27.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.5	25.8	29.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	27.9	28.7	31.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.4	31.9	33.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	30.9	35.0	36.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.4	37.3	38.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	33.8	38.3	39.6	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R25	1	1.27	1.91	23.4		23.4					
	1.5	2	3	24.8	24.4	27.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.5	25.4	29.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	27.9	28.3	31.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.4	31.4	33.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	30.9	34.4	36.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.4	36.8	38.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	33.8	37.2	38.8	SI	SI	NO		
R26	1	1.27	1.91	23.4		23.4					
	1.5	2	3	24.8	22.7	26.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.5	23.7	28.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	27.9	26.7	30.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.4	29.9	32.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	30.9	33.3	35.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.4	36.3	37.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	33.8	37.3	38.9	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R27	1	1.27	1.91	23.4		23.4					
	1.5	2	3	24.8	22.8	26.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.5	23.9	28.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	27.9	26.8	30.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.4	30.0	32.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	30.9	33.4	35.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.4	36.4	37.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	33.8	37.4	39.0	SI	SI	NO		
R30	1	1.27	1.91	25.3		25.3					
	1.5	2	3	26.7	24.4	28.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	28.4	25.4	30.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	29.8	28.3	32.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	31.3	31.5	34.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	32.8	34.5	36.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	34.3	36.6	38.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	35.7	37.6	39.8	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R34	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	24.9	32.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	25.6	34.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	25.6	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	25.6	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	26.4	38.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	28.0	39.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	31.0	41.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R35	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	24.6	32.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	25.3	34.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	25.3	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	25.3	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	26.1	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	27.8	39.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	30.7	41.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R36	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	24.7	32.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	25.4	34.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	25.4	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	25.4	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	26.2	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	27.9	39.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	30.8	41.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R38	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	25.1	32.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	25.8	34.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	25.8	35.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	25.8	37.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	26.6	38.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	28.3	39.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	31.2	41.4	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R40	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	23.8	32.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	24.5	34.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	24.5	35.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	24.5	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	25.3	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	27.0	39.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	29.9	41.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R41	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	23.5	32.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	24.3	34.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	24.3	35.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	24.3	36.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	25.1	38.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	26.8	39.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	41.0	29.7	41.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R42	1	1.27	1.91	30.6		30.6					
	1.5	2	3	32.0	27.9	33.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	33.7	28.5	34.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	35.2	29.5	36.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	36.6	30.4	37.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	38.1	32.2	39.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	39.6	34.6	40.8	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	41.0	36.5	42.3	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
R45	1	1.27	1.91	28.6		28.6					
	1.5	2	3	30.0	24.0	31.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	31.7	24.8	32.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	33.1	24.8	33.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	34.6	24.8	35.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.0	25.6	36.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	37.6	27.2	37.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.0	30.1	39.5	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale Δ<3	VERIFICA DEL CRITERIO
R46	1	1.27	1.91	28.6		28.6					
	1.5	2	3	30.0	22.9	30.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	31.7	23.7	32.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	33.1	23.7	33.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	34.6	23.7	34.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.0	24.4	36.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	37.6	26.1	37.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.0	29.1	39.4	SI	SI	NO		
R47	1	1.27	1.91	28.6		28.6					
	1.5	2	3	30.0	22.2	30.7	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	31.7	23.0	32.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	33.1	23.0	33.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	34.6	23.0	34.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.0	23.8	36.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	37.6	25.5	37.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.0	28.4	39.3	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R48	1	1.27	1.91	28.6		28.6					
	1.5	2	3	30.0	21.5	30.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	31.7	22.3	32.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	33.1	22.3	33.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	34.6	22.3	34.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.0	23.1	36.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	37.6	24.8	37.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.0	27.7	39.3	SI	SI	NO		
R50	1	1.27	1.91	28.7		28.7					
	1.5	2	3	30.1	25.6	31.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	31.8	26.2	32.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	33.3	29.1	34.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	34.7	32.2	36.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	36.2	34.0	38.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	37.7	34.0	39.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	39.1	34.0	40.3	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)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R51	1	1.27	1.91	28.7		28.7					
	1.5	2	3	30.1	25.2	31.3	SI	SI		NO	
	2.1	2.66	4	31.8	25.9	32.8	SI	SI		NO	
	2.62	3.33	5	33.3	28.7	34.6	SI	SI		NO	
	3.14	4	6	34.7	31.9	36.5	SI	SI		NO	
	3.66	4.66	7	36.2	33.7	38.1	SI	SI		NO	
	4.2	5.33	8	37.7	33.7	39.1	SI	SI		NO	
	4.7	6	9	39.1	33.7	40.2	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
R53	1	1.27	1.91	28.7		28.7					
	1.5	2	3	30.1	26.5	31.7	SI	SI		NO	
	2.1	2.66	4	31.8	27.1	33.1	SI	SI		NO	
	2.62	3.33	5	33.3	29.9	34.9	SI	SI		NO	
	3.14	4	6	34.7	33.1	37.0	SI	SI		NO	
	3.66	4.66	7	36.2	34.9	38.6	SI	SI		NO	
	4.2	5.33	8	37.7	34.9	39.5	SI	SI		NO	
	4.7	6	9	39.1	34.9	40.5	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R58	1	1.27	1.91	29.6		29.6					
	1.5	2	3	31.0	24.3	31.8	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.7	25.2	33.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.1	28.3	35.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.6	31.5	37.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.0	34.9	39.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.6	37.9	41.3	NO	NO	SI	2.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	40.0	38.9	42.5	NO	NO	SI	2.5	VERIFICATO
R59	1	1.27	1.91	29.6		29.6					
	1.5	2	3	31.0	25.2	32.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.7	26.1	33.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.1	29.1	35.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.6	32.3	37.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.0	35.7	39.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.6	38.4	41.5	NO	NO	SI	2.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	40.0	39.7	42.8	NO	NO	SI	2.8	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R60	1	1.27	1.91	29.6		29.6					
	1.5	2	3	31.0	24.8	31.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	32.7	25.7	33.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.1	28.7	35.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.6	31.9	37.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.0	35.3	39.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.6	38.3	41.4	NO	NO	SI	2.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	40.0	39.3	42.7	NO	NO	SI	2.7	VERIFICATO
R62	1	1.27	1.91	20.6		20.6					
	1.5	2	3	22.0	25.4	27.0	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	23.7	26.0	28.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	25.1	26.0	28.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	26.6	26.0	29.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	28.0	26.8	30.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	29.6	28.5	32.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	31.0	31.4	34.2	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R63	1	1.27	1.91	20.6		20.6					
	1.5	2	3	22.0	24.4	26.4	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	23.7	25.1	27.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	25.1	25.1	28.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	26.6	25.1	28.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	28.0	25.9	30.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	29.6	27.6	31.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	31.0	30.5	33.7	SI	SI	NO		
R67	1	1.27	1.91	20.6		20.6					
	1.5	2	3	22.0	24.8	26.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	23.7	25.5	27.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	25.1	25.5	28.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	26.6	25.5	29.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	28.0	26.3	30.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	29.6	27.9	31.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	31.0	30.9	33.9	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R69	1	1.27	1.91	23.6		23.6					
	1.5	2	3	25.0	25.6	28.3	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.7	26.3	29.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	28.2	26.3	30.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.6	26.3	31.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	31.1	27.1	32.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.6	28.7	34.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	34.0	31.7	36.0	SI	SI	NO		
R71	1	1.27	1.91	23.6		23.6					
	1.5	2	3	25.0	22.4	26.9	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.7	23.2	28.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	28.2	23.2	29.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.6	23.2	30.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	31.1	24.0	31.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.6	25.7	33.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	34.0	28.6	35.1	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO[DB(A)]	RUMORE PREVISIONALE AMBIENTALE[DB(A)]	VERIFICA DIFFERENZIALE				
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB				APPLICABILITÀ			VERIFICA	
							Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre aperte <40 [DB(A)]	Previsione immissione in ambiente abitativo a finestre chiuse <25 [DB(A)]	VERIFICA DELL'APPLICABILITÀ'	valore differenziale $\Delta < 3$	VERIFICA DEL CRITERIO
R72	1	1.27	1.91	23.6		23.6					
	1.5	2	3	25.0	24.2	27.6	SI	SI	NO		
	2.1	2.66	4	26.7	24.9	28.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	28.2	24.9	29.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	29.6	24.9	30.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	31.1	25.7	32.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	32.6	27.4	33.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	34.0	30.3	35.5	SI	SI	NO		

- CONCLUSIONI SUL CRITERIO DIFFERENZIALE

Visti i risultati mostrati nelle tabelle precedenti, risulta chiaro che nel periodo diurno e nel periodo notturno il criterio differenziale risulta rispettato.

In ogni caso, tenendo presente che:

- 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).
- detto valore differenziale andrebbe nella realtà calcolato in costanza delle situazioni al contorno (vento, temperatura, umidità relativa, attività in corso),

si ritiene opportuno, dallo studio previsionale eseguito in fase progettuale, effettuare in fase di esercizio dette misure in ambiente abitativo, a parità di condizioni tra il rumore ambientale e quello residuo, per valutare ulteriori eventuali azioni limitative da attuare sull'impianto realizzato.

10.RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE

Per una completa analisi dell'impatto acustico e per adempiere appieno alla legge quadro sull'inquinamento acustico 447/95, e 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.

L'art. 6, comma 1, lettera h) della Legge 26 ottobre 1995, n. 447, così come la Legge Regionale n. 23 del 17 luglio 2007 individuano quale competenza dei comuni l'autorizzazione, anche in deroga ai valori limite d'immissione, per lo svolgimento di attività temporanee, nel rispetto delle prescrizioni indicate dal comune stesso.

Nella presente analisi del rumore in fase di cantiere, che risulterà 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.

Per ogni aerogeneratore si prevedono le seguenti attività:

- scavo
- sistemazione della messa a terra
- posizionamento e preparazione delle armature per fondazione
- messa in opera fondazione a pali e getto di cls
- preparazione della piazzola
- montaggio delle componenti (torre, navicella e rotore)
- sistemazione interna elettrica ed elettronica.

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:

macchina/attrezzatura	Livello di Potenza Sonora in dB(A)	Livello di pressione sonora in dB(A) [dist. 1m riferimento]
escavatore	107.4	96.4
Pala cingolata	113.0	102.0

Gru	-	80.0
Escavatore con pali da trivellare	112.2	101.2
Autocarro	96.2	85.2
Betoniera	99.6	88.6
Rullo compressore	106.9	95.9
mini escavatore	96.0	85.0
flessibile	-	98.0
Assemblaggio manuale (attrezzature portatili)	-	65.0

Si ipotizza una distribuzione spaziale ed uniforme delle sorgenti all'interno della perimetrazione del cantiere (ipotesi cautelativa) in genere identificabile con l'area all'intorno della posizione della torre, di una centinaia di metri.

Per semplificare la trattazione si è supposto un utilizzo contemporaneo delle macchine di movimentazione e sollevamento, e delle attrezzature portatili nelle tre fasi di cantierizzazione principali ossia di realizzazione delle opere civili e montaggio delle strutture, calcolando il livello medio a distanze predefinite, ossia 100m, 200m e 300m dal centro del cantiere.

Fase di realizzazione delle fondazioni		
lavorazione	macchine	Somma dei Livelli
Scavo	escavatore autocarro	96.7
Fondazione e getto	escavatore con pali da trivellare betoniera	101.4
Reinterro	escavatore	96.4
Fase di realizzazione piazzole e strade di accesso		
lavorazione	macchine	Somma dei Livelli
Sterro	pala meccanica cingolata autocarro autocarro	102.0
riporto	pala meccanica cingolata	103.0

	autocarro rullo compressore	
geotessuto	mimi escavatore autocarro	88.2
Montaggio componenti torre		
lavorazione	macchine	Somma dei Livelli
Montaggio	autocarro gru	86.3

Per conoscere il livello emesso dalle sorgenti codificate in precedenza, si fa ricorso al modello di simulazione della propagazione in campo libero, ossia:

$$Lp1-Lp2=20 \log (r2/r1)$$

Livello di pressione sonora previsto immesso dal cantiere			
Fasi di cantiere	Distanza 100m	Distanza 200m	Distanza 300m
Scavo	56,7	50.6	47.0
Fondazione e getto	61,4	55.0	52.0
Reinterro	56,4	50.0	47.0
Sterro	62.0	55.9	52.5
Riporto	63.0	56.9	56.5
Geotessuto	48.0	42.0	38.5
Montaggio	46.0	40.0	36.5

Sono fatti salvi in ogni caso gli orari di lavoro giornaliero consentiti che per le emissioni sonore provenienti da cantieri edili sono fissati dalle 7.00 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 19.00, fermo restando la conformità alla normativa della Unione Europea dei macchinari utilizzati e il ricorso a tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo, salvo deroghe autorizzate dal Comune. Il Comune interessato infatti, sentita la ASL competente, può concedere deroghe su richiesta scritta e motivata, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il rumore emesso.

Per quanto concerne la realizzazione del cavidotto di collegamento in Mt e At lo scavo, la posa dei cavi elettrici e la ricopertura avvengono in rapida successione con una velocità media di avanzamento stimabile in circa 80/100 metri al giorno. Si tratta pertanto di un vero e proprio cantiere stradale, il cui tracciato segue quello delle strade presenti, limitando l'interferenza nei lotti agricoli il più possibile.

Le principali macchine previste e utilizzate alternativamente sono le seguenti:

Fase di realizzazione cavidotto interrato		
lavorazione	macchine	Livello di pressione sonora in dB(A) [dist.1m]
Scavo	Mini escavatore	85.0
Ripristino	Rullo compressore	95.9
Posa cavi	Attrezzature manuali	65.0

In un raggio di 50m dal cantiere stradale il livello previsto sarà:

Livello di pressione sonora previsto immesso dal cantiere	
lavorazione	Distanza 50m
Scavo	51.0
Ripristino	62.0
Posa cavi	31.0

Dati i risultati ottenuti, si ritiene che il rumore generato dalla fase di cantierizzazione, che riguarderà il solo periodo diurno, non generi delle alterazioni significative del clima acustico in facciata ai ricettori.

11.CONCLUSIONI

Dalle considerazioni ed elaborazioni sopra esposte si può concludere che il clima acustico previsto dall'installazione/esercizio dell'impianto eolico con n.9 aerogeneratori VESTAS V163 da 4.5 MW, con altezza hub pari a 150m, e con la tecnologia STE applicata, e con modalità di riduzione SO3 per gli aerogeneratori GIS1, FUR1 e modalità di riduzione del rumore SO13 per gli aerogeneratori SCE2, MOD1, CUP1, presso i ricettori esaminati non supera i limiti assoluti durante il periodo diurno e notturno.

Per quanto riguarda il rispetto dei limite differenziale, è stato mostrato nei risultati precedentemente esposti che il limite, 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 notturno.

Da quanto sopra esposto, e con le modalità di funzionamento valutate, si ritiene che l'impianto a progetto non procuri un'alterazione del clima acustico.

Il tecnico competente

Ing. Antonio Falcone



12. 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 <i>date of issue</i>	2022/10/17
- cliente <i>customer</i>	Falcone Antonio Via Campanile, 39 - 71043 Mantredonia (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>	Fonometro
- 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>	22-1271-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
<u>Si riferisce a</u> <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'accredimento 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 V163 4.5MW

Rotor	V163	V166
Swept Area	20.867 m ²	21.642 m ²
Speed, Dynamic Operation Range	4.3-11.0	
Rotational Direction	Clockwise (front view)	
Orientation	Upwind	
Tilt	6°	
Hub Coning	3°	
No. of Blades	3	
Aerodynamic Brakes	Full feathering	

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 PO4500-0S (Blades without serrated trailing edge, standard)	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode PO4500 (Blades with serrated trailing edge, optional)
3.0	92.4	91.6
4.0	93.3	92.3
5.0	96.8	95.2
6.0	100.6	98.7
7.0	104.2	102.2
8.0	107.3	105.2
9.0	108.4	106.3
10.0	108.4	106.3
11.0	108.4	106.3
12.0	108.4	106.3
13.0	108.4	106.3
14.0	108.4	106.3
15.0	108.4	106.3

SO3

9.2 Sound Curves, Sound Optimized Mode SO3

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): $0 \pm 2^\circ$ Air density: 1.225 kg/m^3
Wind speed at hub height [m/s]	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode SO3 (Blades with serrated trailing edge)
3.0	91.9
4.0	92.0
5.0	94.8
6.0	98.2
7.0	100.0
8.0	100.0
9.0	100.0
10.0	100.0
11.0	100.0
12.0	100.0
13.0	100.0
14.0	100.0
15.0	100.0

SO13

12.2 Sound Curves, Sound Optimized Mode SO13

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): $0 \pm 2^\circ$ Air density: 1.225 kg/m^3
Wind speed at hub height [m/s]	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode SO3 (Blades with serrated trailing edge, optional)
3.0	91.9
4.0	92.0
5.0	92.0
6.0	92.0
7.0	92.8
8.0	94.3
9.0	95.7
10.0	96.5
11.0	96.8
12.0	96.9
13.0	97.0
14.0	97.0
15.0	97.0