

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA

Comuni di :

Anzano di Puglia



Monteleone di Puglia



Sant'Agata di Puglia



PROPONENTE



IVPC S.r.l.

Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108
Indirizzo email ivpc@pec.ivpc.com

I.V.P.C. S.r.l.
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11
80121 Napoli

P.IVA: 01895480646



OPERA

PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO
DI UN PARCO EOLICO ESISTENTE NEI COMUNI DI ANZANO DI PUGLIA,
MONTELEONE DI PUGLIA E SANT'AGATA DI PUGLIA

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

RELAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

DATA :

Settembre 2022

N°/CODICE ELABORATO :

R_20

SCALA :

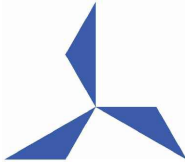
Tipologia :

R (Relazioni)

Formato : A4

Lingua : ITALIANO

I TECNICI

Progettazione generale
e progettazione elettrica
Coordinamento progetto

STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA

MEZZINA dott. ing. Antonio

Via Tiberio Solis n.128 | 71016 San Severo (FG)

Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651

e-mail: info@studiomezzina.net | web: www.studiomezzina.netConsulenza
archeologica

NOSTOI s.r.l.

Dott.ssa Maria Grazia Liseno

Tel. 0972.081259 | Fax 0972.83694

E-Mail: mgliseno@nostoisrl.itConsulenza idraulica geologica
e geotecnica

Dott. Nazario Di Lella

Tel./Fax 0882.991704 | cell. 328 3250902

E-Mail: geol.dilella@gmail.comConsulenza
strutturale

Ing. Tommaso Monaco

Tel. 0885.429850 | Fax 0885.090485

E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.itConsulenza
topografica

Geom. Matteo Occhiochiuso

Tel. 328 5615292

E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.itConsulenza
acustica

STUDIO FALCONE
Ingegneria

Ing. Antonio Falcone

Tel. 0884.534378 | Fax. 0884.534378

E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.euConsulenza Analisi paesaggistica
e studio di impatto ambientale

Dott. Agr. Pasquale Fausto Milano

Tel. 3478880757

E-Mail: milpaf@gmail.com

01

Luglio 2023

Remissione progetto a seguito integrazione del Mase

Studio Mezzina

IVPC s.r.l.

00

Settembre 2022

Emissione progetto definitivo

Studio Mezzina

IVPC s.r.l.

N° REVISIONE

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

APPROVAZIONE

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata.

INDICE

1. PREMESSA _____	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO _____	3
3. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI _____	4
4. INDIVIDUAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI SONORE _____	8
5. ANALISI DELL'IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO _____	10
6. METODOLOGIA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO _____	12
7. INDIVIDUAZIONE DEI RICETTORI E DEFINIZIONE DEL CLIMA ACUSTICO - EX ANTE	13
8. MODELLISTICA PREVISIONALE DELLA COMPONENTE SONORA DOVUTA ALL'IMPIANTO EOLICO _____	64
9. PREVISIONE DEL CLIMA ACUSTICO AMBIENTALE _____	79
10. VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE _____	101
11. RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE _____	148
12. CONCLUSIONI _____	152
13. ALLEGATI _____	153

1.PREMESSA

La presente relazione si riferisce al progetto di Rifacimento e potenziamento di un parco eolico esistente costituito da un gruppo di impianti ricadenti nei comuni di Monteleone di Puglia, Sant'Agata di Puglia e Anzano di Puglia, in Provincia di Foggia, con opere di connessione che si sviluppano nei medesimi comuni. Gli impianti sono attualmente connessi alla rete mediante una sottostazione utente di trasformazione MT/AT situata nel comune di Anzano di Puglia.

L'impianto esistente da dismettere è di proprietà della società IVPC srl ed è composto in totale da n.82 aerogeneratori tripala con torre tralicciata, di cui n.46 modello Vestas V42 e n.36 modello Vestas V44, tutte di potenza nominale pari a 0.60 MW, per una potenza complessiva di 49,20 MW. Il nuovo impianto, che sostituirà quello attualmente esistente, sarà costituito da n.19 aerogeneratori tripala con torre tubolare, avente diametro del rotore pari a 158m, potenza nominale pari a 6.1 MW, per una potenza complessiva di 115,9 MW.

Scopo della presente studio, è la valutazione di impatto acustico del suddetto 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.

Lo studio inoltre comprenderà a monte della valutazione previsionale:

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

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

2. 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 Puglia del 12 febbraio 2002, n. 3 “Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell’inquinamento acustico”.
- Circolare Ministero Ambiente del 6 Settembre 2004 “Criterio Differenziale a applicabilità dei valori limite differenziali”.
- Deliberazione di Giunta Regionale del 23 Ottobre 2012, n.2122 "Indirizzi per l'integrazione procedimentale e per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale".
- UNI TS 11143-7 "Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 7: Rumore degli aerogeneratori".
- UNI ISO 9613-1: 2006 “Acustica – Attenuazione sonora nella propagazione all’aperto. Parte 1: Calcolo dell’assorbimento atmosferico”.
- UNI ISO 9613-2: 2006 “Acustica – Attenuazione sonora nella propagazione all’aperto. Parte 2: Metodo generale di calcolo” - (metodo di calcolo del software CADNA)

3. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA E LIMITI ACUSTICI

L'area su cui sorgerà il parco eolico oggetto del presente studio può essere suddivisa in due settori, in quanto affianca per lati opposti il centro abitato di Anzano. Si individua ad ovest del centro abitato il Settore 1 composto da n. 8 aerogeneratori, mentre ad est del centro abitato il Settore 2 con n.11 aerogeneratori.

Il Settore 1 è inserito in un'area prettamente agricola attraversata dalle seguenti viabilità stradali: sp 136bis, sc Civita, e numerosi tratturi di collegamento tra i vari terreni agricoli.

Il Settore 2, anch'esso caratterizzato da terreni agricoli coltivati e non, si sviluppa ad ovest della sp 100.

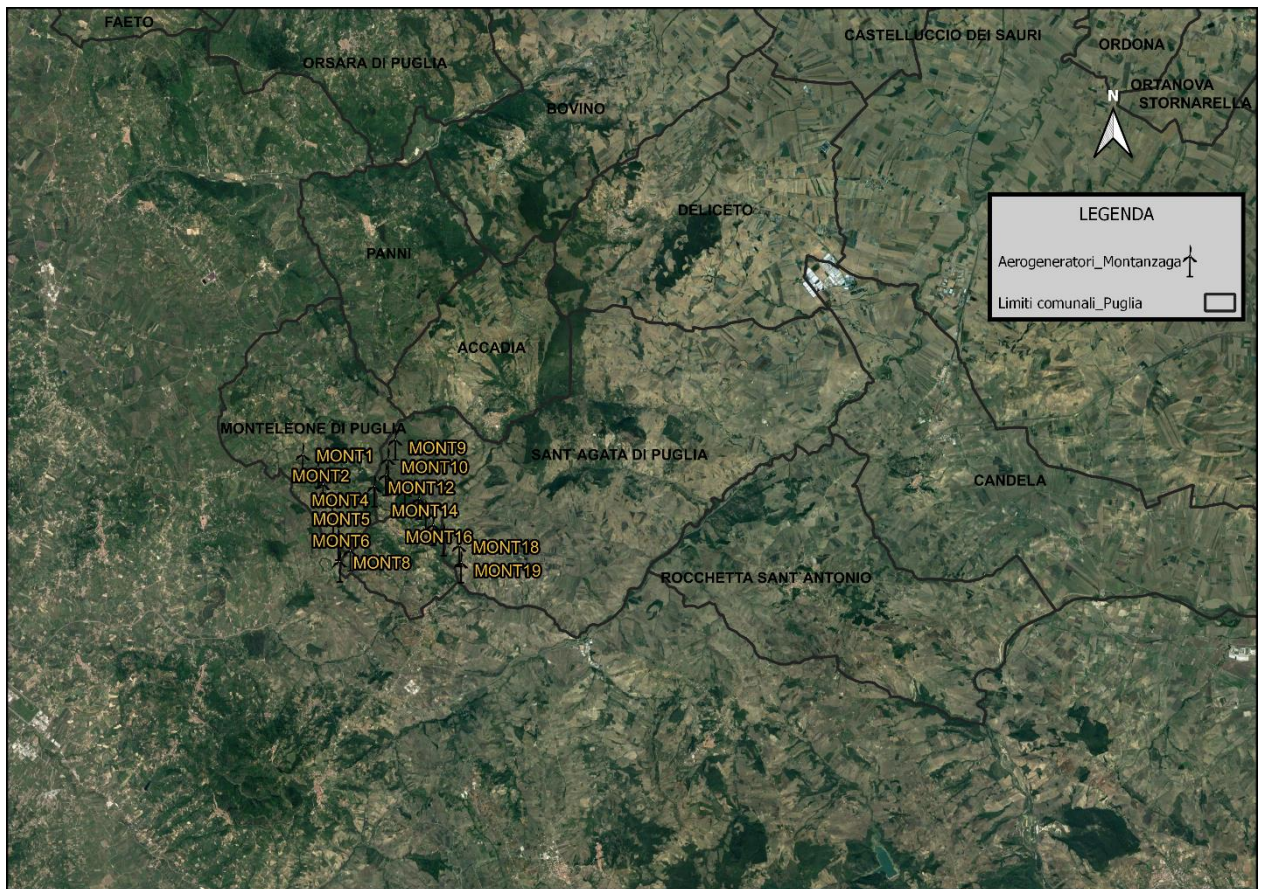


Figura 1 – Localizzazione impianto

La posizione degli aerogeneratori in esame, identificati nella presente trattazione come MONT1, MONT2, MONT3..MONT19 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	MONT1	521490	4554799
2	MONT2	522049	4554320
3	MONT3	522233	4553715
4	MONT4	522564	4553027
5	MONT5	522604	4552339
6	MONT6	522788	4551675
7	MONT7	523231	4551276
8	MONT8	522848	4550876
9	MONT9	524888	4555346
10	MONT10	524618	4554637
11	MONT11	524618	4554050
12	MONT12	524115	4553632
13	MONT13	525226	4553462
14	MONT14	525750	4553177
15	MONT15	525993	4552727
16	MONT16	526274	4552219
17	MONT17	526655	4551833
18	MONT18	527226	4551452
19	MONT19	527290	4550843

Sotto l'aspetto orografico l'area in esame presenta una superficie in quota variabile da 671 m a 869 m slm, mentre sotto l'aspetto urbanistico tutta la zona è agricola, con presenza di attività agricole di piccole e medie dimensioni e strade di collegamento di varia intensità, che si possono distinguere in:

Traffico veicolare locale di bassa intensità per le strade più interne di accesso ai poderi da parte dei proprietari;

Traffico veicolare di media intensità, che caratterizza le strade provinciali di collegamento tra i principali centri abitati;

I Comuni di Anzano di Puglia, Monteleone e Sant'Agata di Puglia, in provincia di Foggia, ad oggi non sono dotati di una zonizzazione acustica del proprio territorio così come previsto dall'art. 6, comma 1, della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e dall'art. 8, comma 2, della Legge Regione Puglia n. 3 del 12 febbraio 2002 "Norme di indirizzo per

il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico". Pertanto, per quanto riguarda i valori limite di immissione da tenere in considerazione 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 1 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 dell'amministrazione comunale** 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

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.

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 sporadiche attività agricole ivi presenti, il traffico da queste indotto e le strade che l'attraversano.

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 sono quasi esclusivamente tratturi interni di collegamento tra i vari terreni, spesso dissestate e poco praticabili, che confluiscono sulla SP136bis situata prevalentemente lungo il Settore 1 e pertanto contribuisce al clima acustico della zona.

Il rumore presente nella zona è pertanto quasi esclusivamente dovuto al rumore di fondo del vento, dalla fauna presente, e dalla sorgente stradale SP136bis.

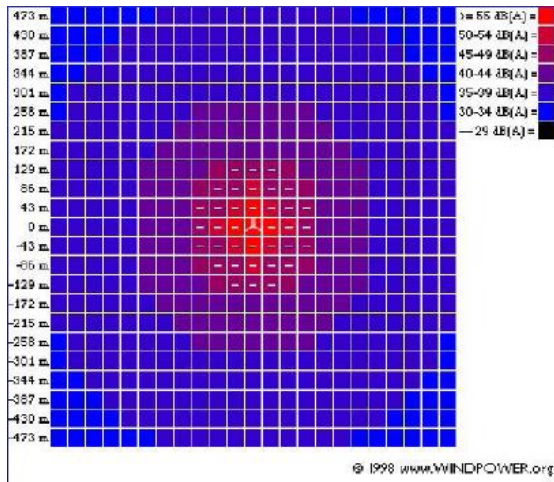
E' importante a questo punto contestualizzare la presente valutazione previsionale d'impatto acustico nell'ambito degli impianti eolici. Infatti, ai sensi del D.M. del 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" (Allegato B, p.to 6), durante i rilievi fonometrici la velocità del vento non deve essere superiore a 5 m/s, mentre in un impianto eolico, al fine di ottenere una produzione ottimale di energia elettrica, la velocità del vento deve oscillare tra gli 8 e i 12 m/s. Di conseguenza, il livello sonoro del rumore residuo, in condizioni di velocità del vento superiori a 5,0 m/s, è influenzato principalmente dall'impatto del vento stesso sulla vegetazione e sui ricettori stessi.

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

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

1. sorgenti di tipo meccanico:
 - a. Componenti meccanici in moto relativo: riduttori di velocità, trasmissioni, generatori elettrici, ecc..
 - b. Vibrazioni e risonanze dei componenti: superfici della navicella e della torre.
2. sorgenti di tipo fluidodinamica:
 - a. dovuta all'interazione tra un fluido in movimento (aria) e corpi solidi (pale dell'aerogeneratore). Le emissioni sonore generate dalle pale dell'aeromotore originano principalmente dal bordo di uscita ("trailing edge") come toni puri. A parità di altre condizioni, l'intensità sonora relativa al rumore emesso dalle pale aumenta con la quinta potenza della velocità relativa.

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

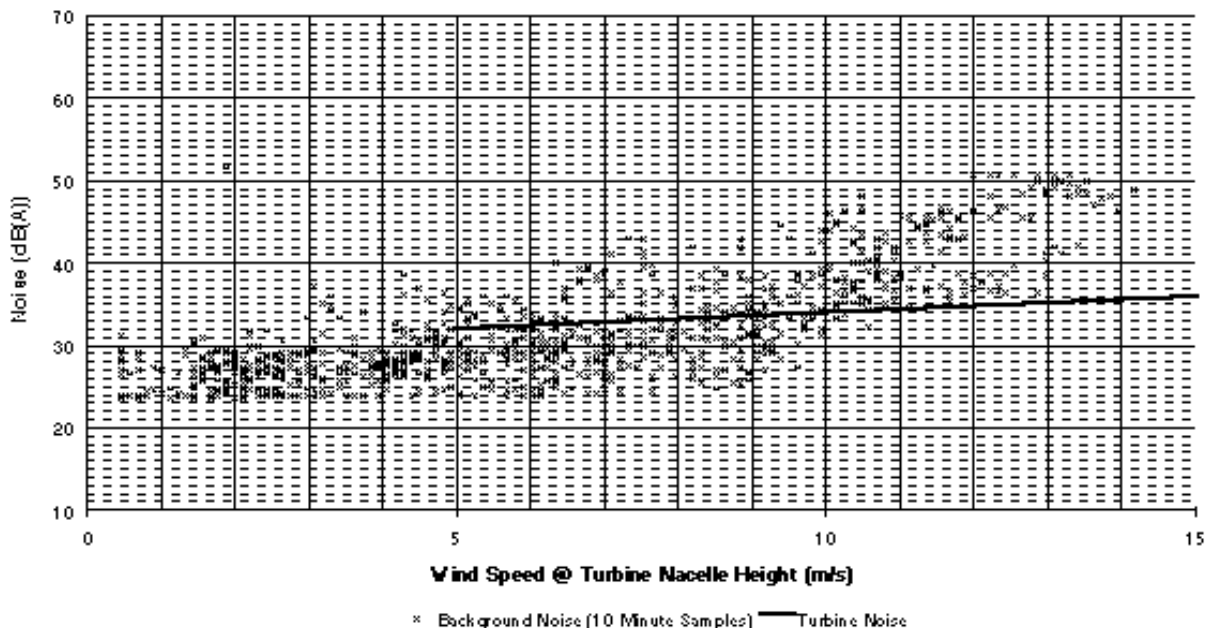


- alla base circa 67 dB;
- a 43 metri circa 50÷60 dB;
- a 350 m meno di 45 dB;

Come mostra la tabella sottostante, il suono di un parco eolico è in realtà minore rispetto al normale traffico stradale o al rumore presente in un ufficio. Anche quando la velocità del vento aumenta, è difficile da rilevare un eventuale aumento del rumore generato dalla turbina superiore all'aumento del rumore di fondo. (The Working Group on Wind Turbine Noise, The Assessment and Rating of Noise from Wind Farms, September 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

Background Noise and Turbine Noise vs. Wind Speed



5. ANALISI DELL'IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO

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

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

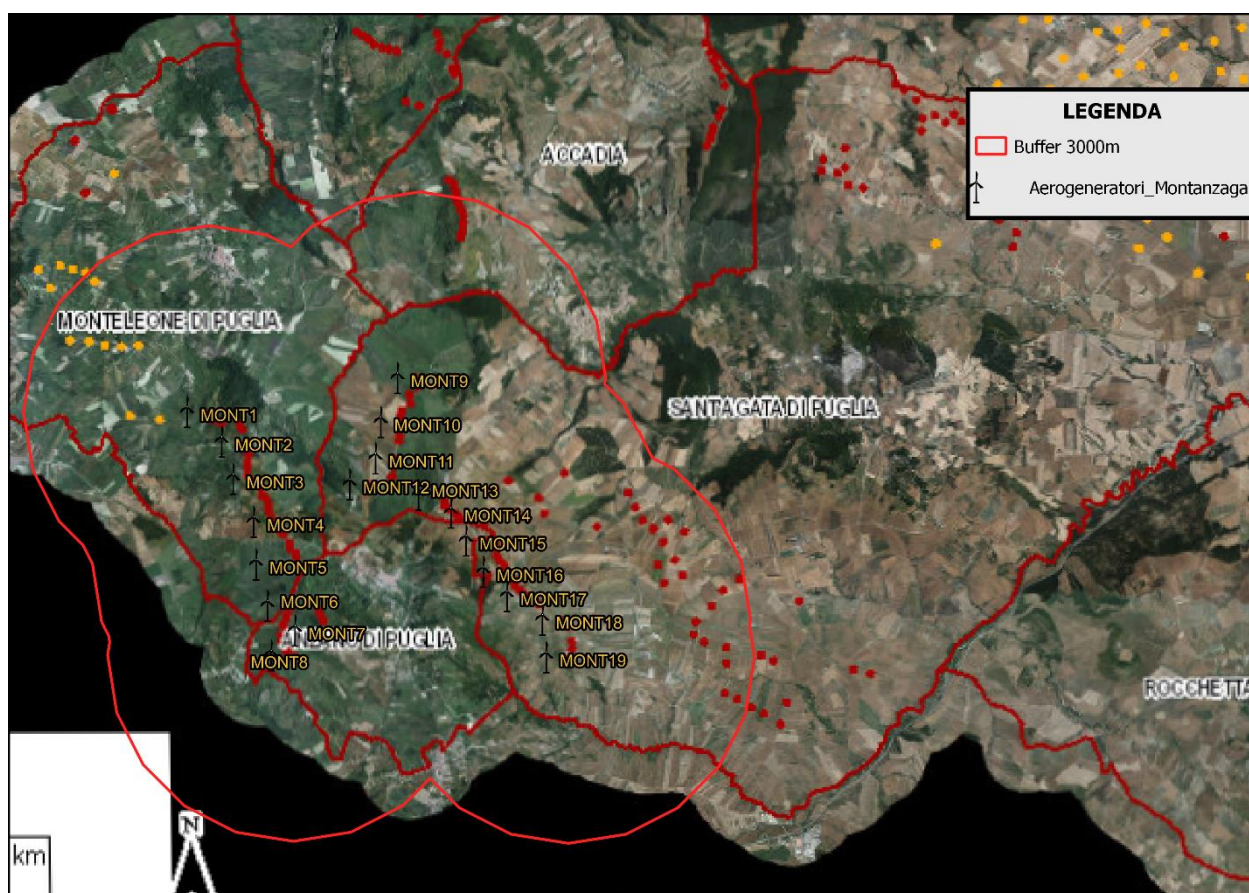


Figura 2 – In rosso gli impianti in esercizio

La realizzazione di un buffer di 3000 metri rispetto all'area di impianto riscontra la presenza di n.2 impianti eolici esistenti :

Codice pratica regione Puglia	Tipo di impianto	Impianto autorizzato o con parere ambientale	Impianto in esercizio	Distanza aerogeneratore più prossimo da linea perimetrale impianto esistente/autorizzato
E/134/07	EOLICO	X	X	780 m
E/UVIA/A015/1_1999	EOLICO	X	X	2280 m

Da esperienza sul campo, simulazioni acustiche e considerazioni tecniche relative all'immissione sonora delle pale eoliche in ambiente, si ritiene che la pressione sonora dovuto all'esercizio di una pala eolica non influisca in maniera rilevante sulla componente ambientale ad una distanza superiore i 500 metri, in quanto a tale distanza la componente sonora eolica non è distinguibile dal rumore residuo. L'impatto cumulativo dovuto agli impianti eolici esistenti è già intrinseco nel rumore residuo che si andrà a misurare su ciascun ricevitore.

6.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.

7.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, si è ritenuto in ogni caso opportuno effettuare una campagna di rilievi fonometrici nella zona in esame in modo da "fotografare" il clima acustico attuale dell'area.

Sono stati scelti come punti di rilievo punti vicini ai ricettori individuati all'interno dell'area di studio. I ricettori sono stati individuati nell'area più prossima agli aerogeneratori, ad una distanza massima di 500 m, riportata in giallo nella figura successiva, e di seguito in elaborato grafico su Carta Tecnica Regionale, con un ulteriore fascia di sicurezza di 100 m, riportata in arancione, 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 ininfluenza ai fini della somma.

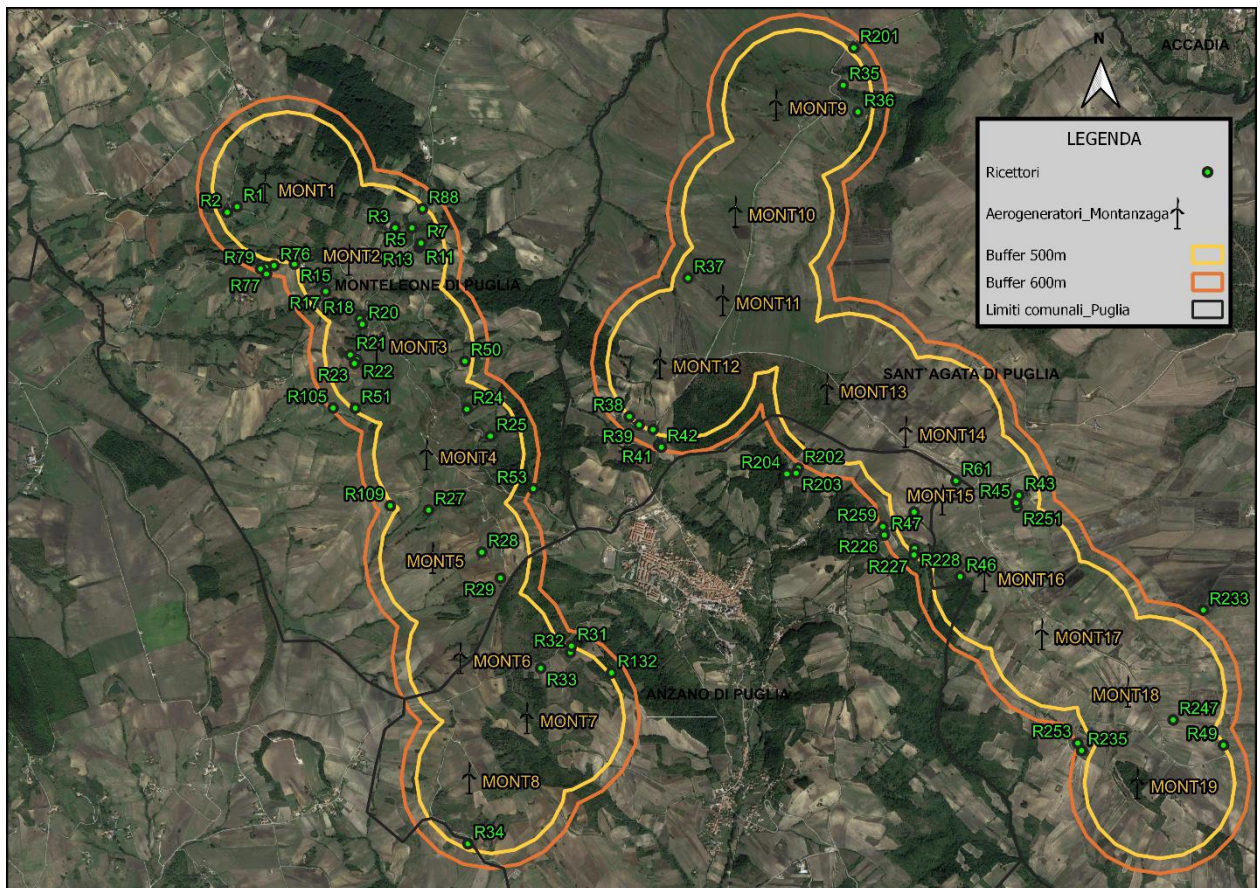


Figura 3 – Individuazione ricettori su CTR

Come da figura sopra riportata, si individuano n.62 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 ricettore, meglio argomentata nell'elaborato R_20.1 a cui si rimanda.. Si riportano di seguito, un estratto della tabella dell'elaborato R_20.1 e le distanze fra gli aerogeneratori a progetto e i ricettori in valutazione:

Tabella 2 – Estratto elaborato R_20.1 “analisi ricettori”

Ricettori	Foglio	P.lla	Comune	Categoria	VERIFICA DIFFERENZIALE
R1	26	510	Monteleone	C2	DIURNO
R105	27	455	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R109	30	358	Monteleone	C2	DIURNO
R11	26	467	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO
R13	26	466	Monteleone	C6	DIURNO
R132	2	693	Anzano	F7	DIURNO
R14	26	333	Monteleone	Chiesa	DIURNO
R15	27	536	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R17	27	438	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO
R18	27	535	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R2	26	483	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R20	27	533	Monteleone	C2	DIURNO
R201	52	419	Sant'Agata	A3	DIURNO E NOTTURNO
R202	4	448	Anzano	A4	DIURNO E NOTTURNO
R203	1	1009	Anzano	C2	DIURNO
R204	1	1042	Anzano	A4	DIURNO E NOTTURNO
R21	27	476	Monteleone	C2	DIURNO
R22	27	480	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO
R226	4	413	Anzano	A3	DIURNO
R227	4	435	Anzano	F2	DIURNO
R228	4	431	Anzano	F1	DIURNO
R23	27	477	Monteleone	C2	DIURNO
R233	68	702	Sant'Agata	A4	DIURNO E NOTTURNO
R235	69	305	Sant'Agata	C2	DIURNO
R24	28	417	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R247	70	1039	Sant'Agata	C2	DIURNO
R25	28	421	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R251	68	696	Sant'Agata	E.U.	DIURNO
R253	48	119	Sant'Agata	C.non Abitativa	DIURNO
R259	4	228	Anzano	Diruto	DIURNO
R27	30	351	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO
R28	30	349	Monteleone	C2	DIURNO
R29	30	359	Monteleone	C2	DIURNO
R3	26	512	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R32	2	685	Anzano	A4	DIURNO E NOTTURNO

R32	2	686	Anzano	C2	DIURNO
R33	2	666	Anzano	C2	DIURNO
R34	2	893	Trevico		DIURNO
R35	52	415	Sant'Agata	A4	DIURNO E NOTTURNO
R36	52	432	Sant'Agata	A4	DIURNO E NOTTURNO
R37	52	357	Sant'Agata	C2	DIURNO
R38	54	428	Sant'Agata	A7	DIURNO E NOTTURNO
R39	54	438	Sant'Agata	F2	DIURNO
R40	54	134	Sant'Agata	C2	DIURNO
R41	54	389	Sant'Agata	A3	DIURNO E NOTTURNO
R42	54	390	Sant'Agata	C6	DIURNO
R43	68	664	Sant'Agata	C2	DIURNO
R45	68	665	Sant'Agata	A4	DIURNO E NOTTURNO
R46	68	670	Sant'Agata	F6	DIURNO
R47	4	420	Anzano	C2	DIURNO
R49	70	990	Sant'Agata	A4	DIURNO E NOTTURNO
R5	26	158	Monteleone	Diruto	DIURNO
R50	28	395	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R51	27	485	Monteleone	E.U.	DIURNO
R53	28	393	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R61	4	18	Anzano	Diruto	DIURNO
R7	22	545	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO
R76	26	463	Monteleone	C2	DIURNO
R77	27	446	Monteleone	C2	DIURNO
R79	27	448	Monteleone	A3	DIURNO E NOTTURNO
R81	27	441	Monteleone	C2	DIURNO
R88	22	561	Monteleone	A4	DIURNO E NOTTURNO

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

I ricettori, individuati, sono stati divisi in abitabili e/o agibili (per cui si effettuerà la verifica del rispetto dei limiti sia assoluti che differenziali) e non abitabili e/o non agibili (per cui si effettuerà solamente la verifica dei limiti assoluti) meglio spiegati in dettaglio nell'elaborato R_20.1 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, di modo da rilevare il clima ambientale.

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

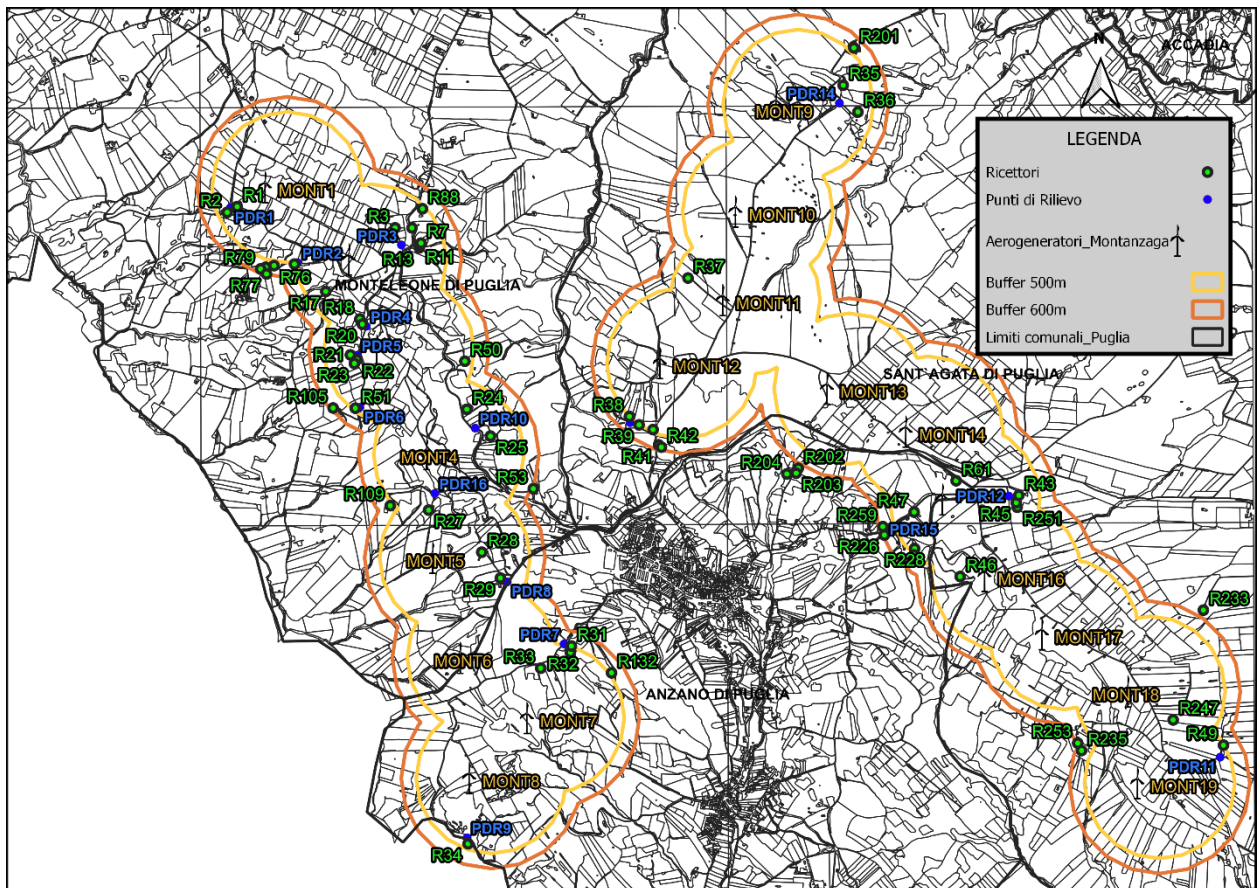


Figura 4 – Stralcio dall' elaborato R_20.1 – individuazione punti di rilievo su CTR

POSTAZIONI DI RILIEVO - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

IDENTIFICATIVO POSTAZIONE

Punto di rilievo n.1

Ricettori interessati

R1 e R2

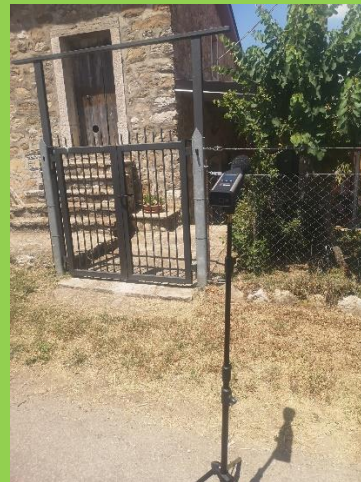


Punto di rilievo n.2

Ricettori interessati

R76 – R81 – R79 – R77 –

R15 – R17



Punto di rilievo n.3

Ricettori interessati

R14 – R13 – R11 – R7 –

R5 – R3 – R88



Punto di rilievo n.4

Ricettori interessati

R18 – R20



Punto di rilievo n.5

Ricettori interessati

R21 – R22 – R23



Punto di rilievo n.6

Ricettori interessati

R51 – R105



Punto di rilievo n.7

Ricettori interessati

R33 – R132 – R32 – R31



Punto di rilievo n.8

Ricettori interessati

R28 – R29



Punto di rilievo n.9

Ricettori interessati

R34



Punto di rilievo n.10

Ricettori interessati

R53 - R25 – R50 – R24



Punto di rilievo n.11

Ricettori interessati

R253 – R235 – R49 –
R247 – R233



Punto di rilievo n.12

Ricettori interessati

R251 – R45 – R43 – R61



Punto di rilievo n.13

Ricettori interessati

R38 – R39 – R40 – R41 –
R42



Punto di rilievo n.14

Ricettori interessati

R29 – R35 – R36 – R37



Punto di rilievo n.15

Ricettori interessati

R202 – R203 – R204 –
R259 – R226 – R228 –
R227 – R5147 – R46



Punto di rilievo n.16

Ricettori interessati

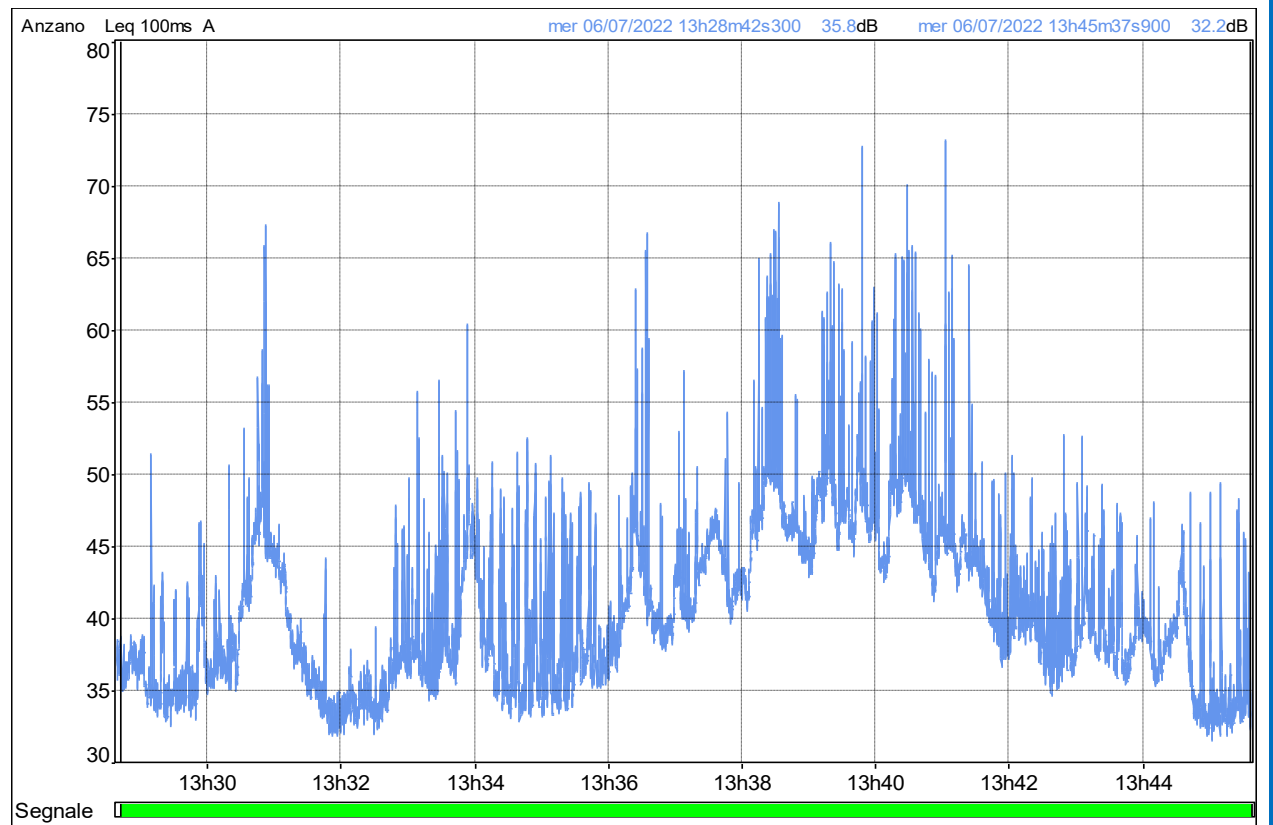
R27 – R109



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

RISULTATI PER PUNTO DI RILIEVO - Diurno

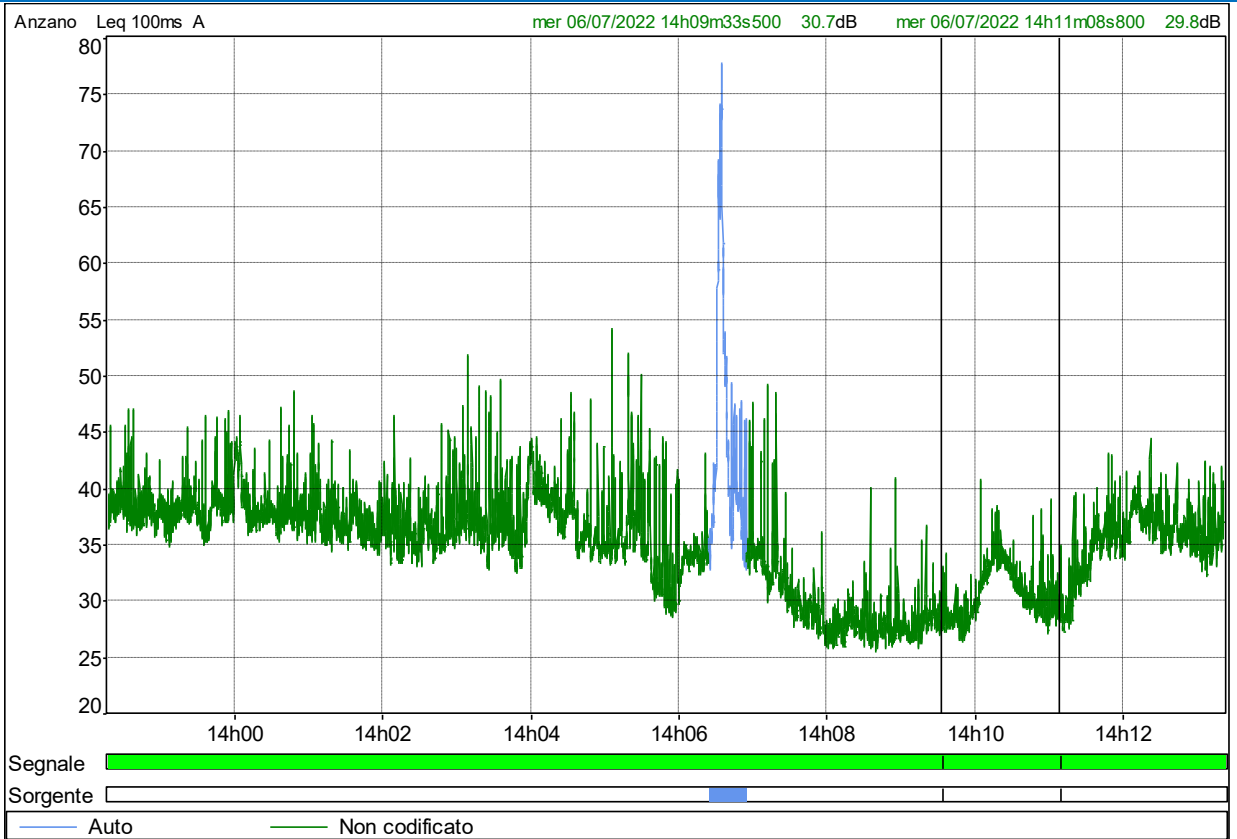
PUNTO DI MISURA		PDR1	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521111
		y	4554663
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 13.28.42.300	Leq (A) = 46.6dB
		Fine misura 13.45.37.900	
		velocità del vento = 4,0 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 09:25:13	Leq (A) = 49.9dB
		Fine misura 09:36:12	
		velocità del vento = 3 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 19:47:49	Leq (A) = 46.8dB
		Fine misura 19:57:55	
		velocità del vento = 3 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	46.6 dB
-------------------	----------------

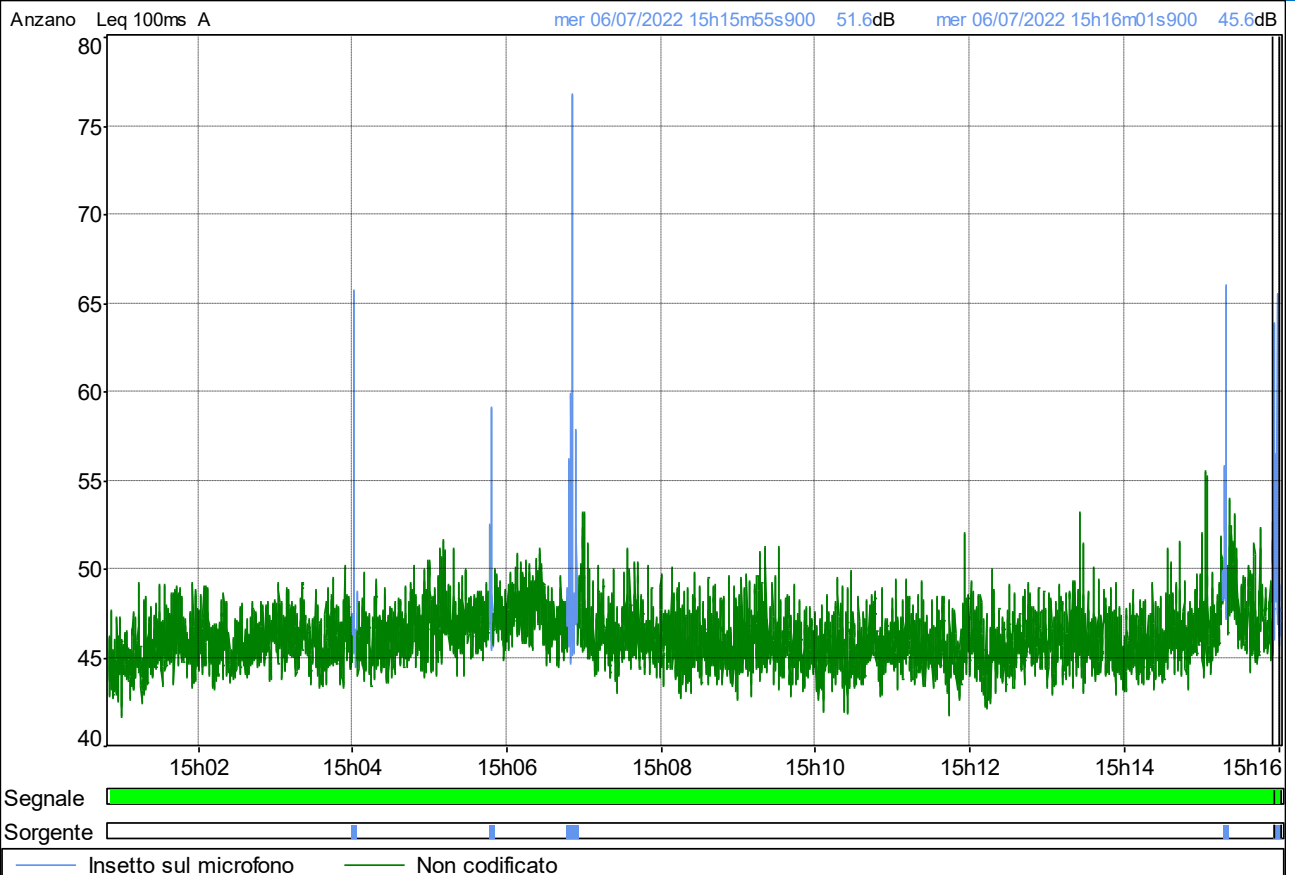
PUNTO DI MISURA		PDR2	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521559
		y	4554299
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 14.09.33.500	Leq (A) = 37.6dB
		Fine misura 14.11.08.800	
		velocità del vento = 1,5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 09:25:13	Leq (A) = 37.9dB
		Fine misura 09:36:12	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 19:47:49	Leq (A) = 38.1dB
		Fine misura 19:57:55	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	37.6dB
-------------------	---------------

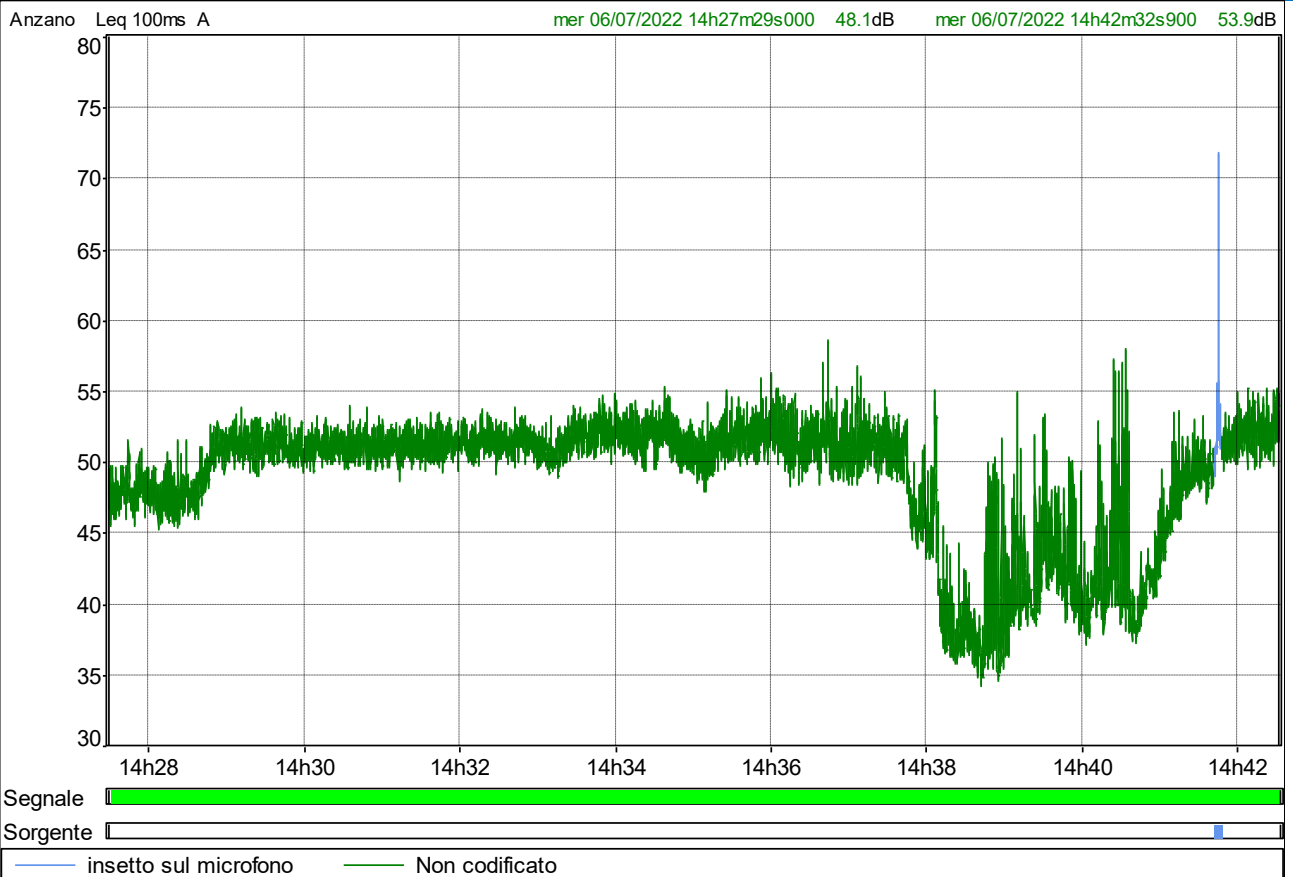
PUNTO DI MISURA		PDR3	
Coordinate in UTM WGS 84		X	522249
		Y	4554415
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 09:40:44	Leq (A) = 52.5dB
		Fine misura 09:50:56	
		velocità del vento = 4.5 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15.01.55.900	Leq (A) = 46.3dB
		Fine misura 15.16.01.900	
		velocità del vento = 4.1 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 17:35:12	Leq (A) = 48.8dB
		Fine misura 17:45:28	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 46.3dB

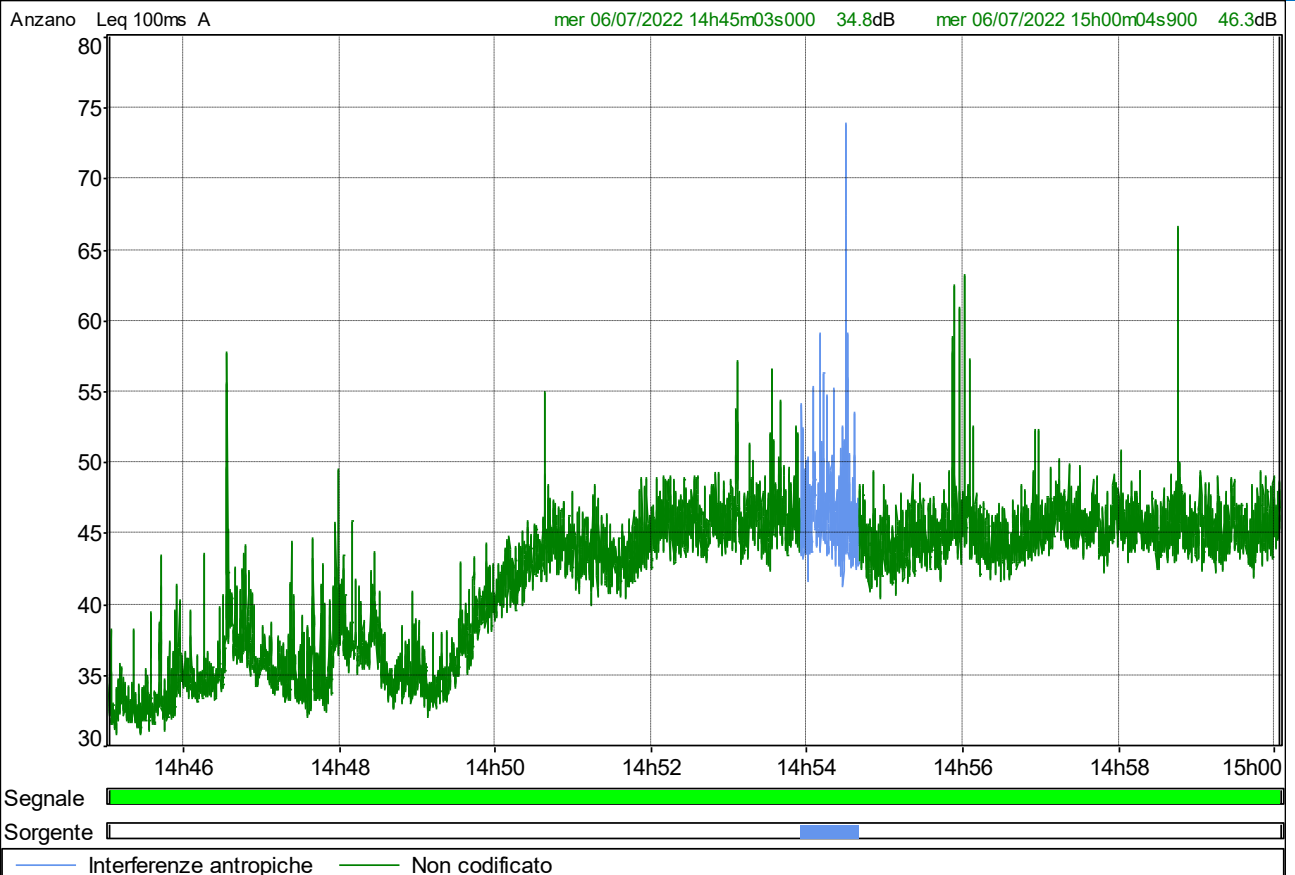
PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522016
		y	4553876
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:15:31	Leq (A) = 55 dB
		Fine misura 10:25:40	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 14.27.29.000	Leq (A) = 50.3dB
		Fine misura 14.42.32.900	
		velocità del vento = 1.5 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 19:25:46	Leq (A) = 51.3dB
		Fine misura 19:36:02	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	50.3dB
-------------------	---------------

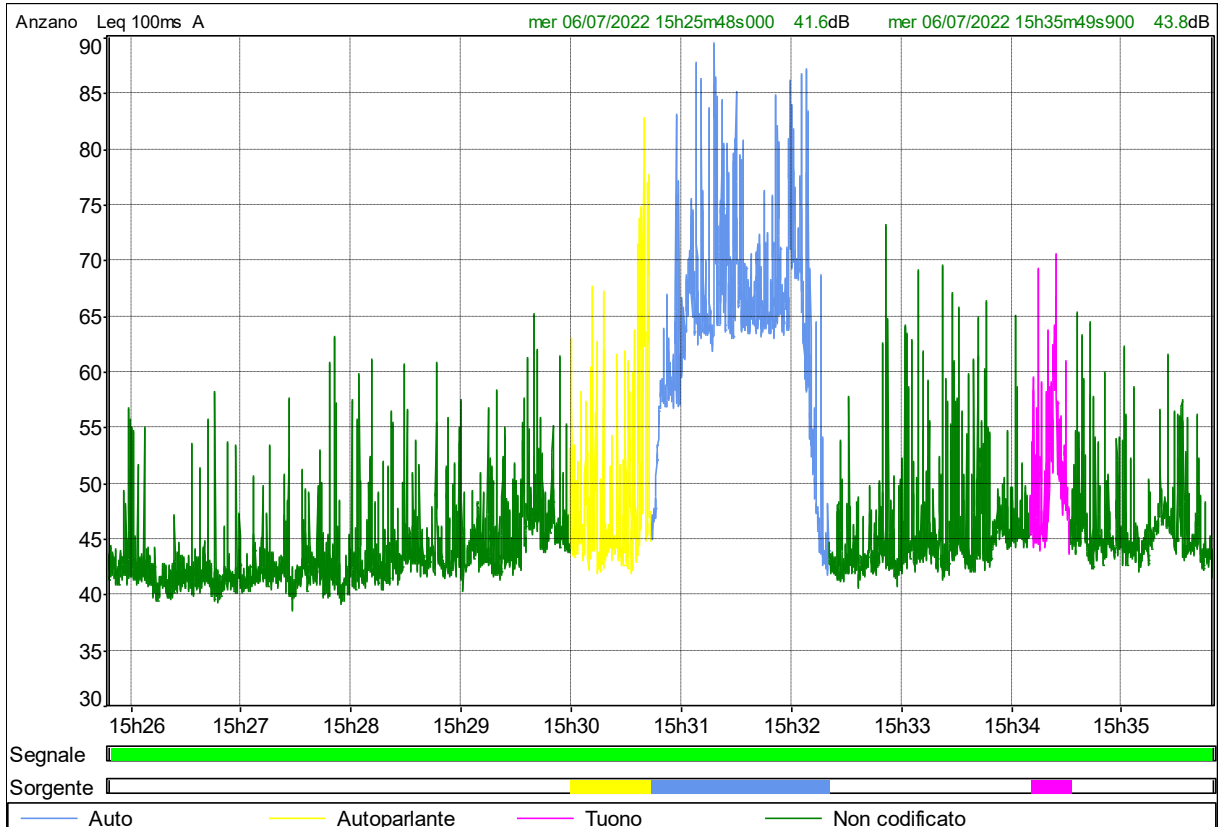
PUNTO DI MISURA		PDR5	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521954
		y	4553684
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 11:03:14	Leq(A) = 46.6dB
		Fine misura 11:13:44	
		velocità del vento = 3.8 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 14.45.03.000	Leq (A) = 44dB
		Fine misura 15.00.04.900	
		velocità del vento = 3,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 20:35:01	Leq (A) = 44.3dB
		Fine misura 20:45:12	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) 44dB

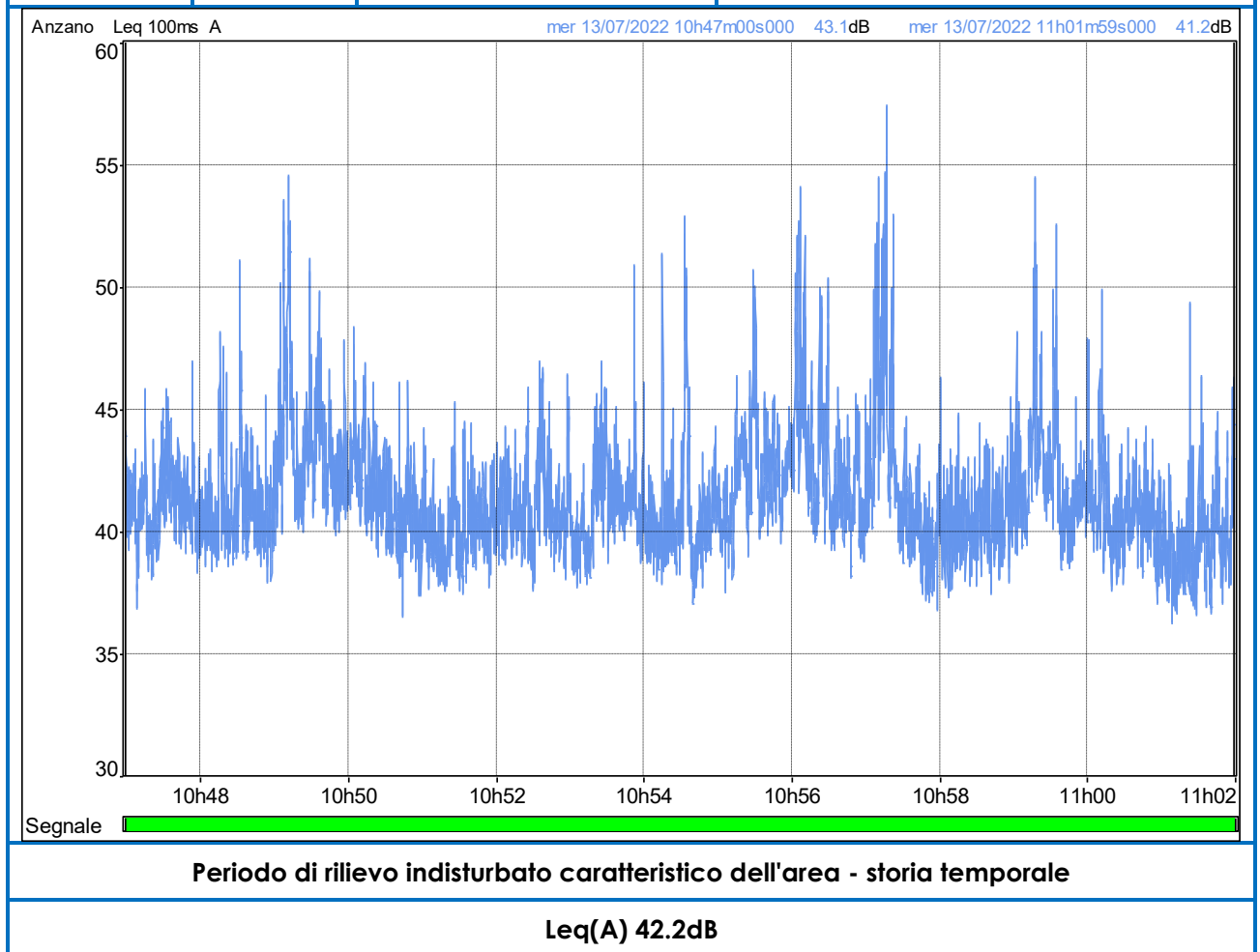
PUNTO DI MISURA		PDR6	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521973
		y	4553338
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:36:12	Leq(A) = 49.9dB
		Fine misura 10:46:37	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15.25.48.000	Leq (A) = 48dB
		Fine misura 15.35.49.900	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 20:01:59	Leq (A) = 48.5dB
		Fine misura 20:12:13	
		velocità del vento = 1.5 m/s	



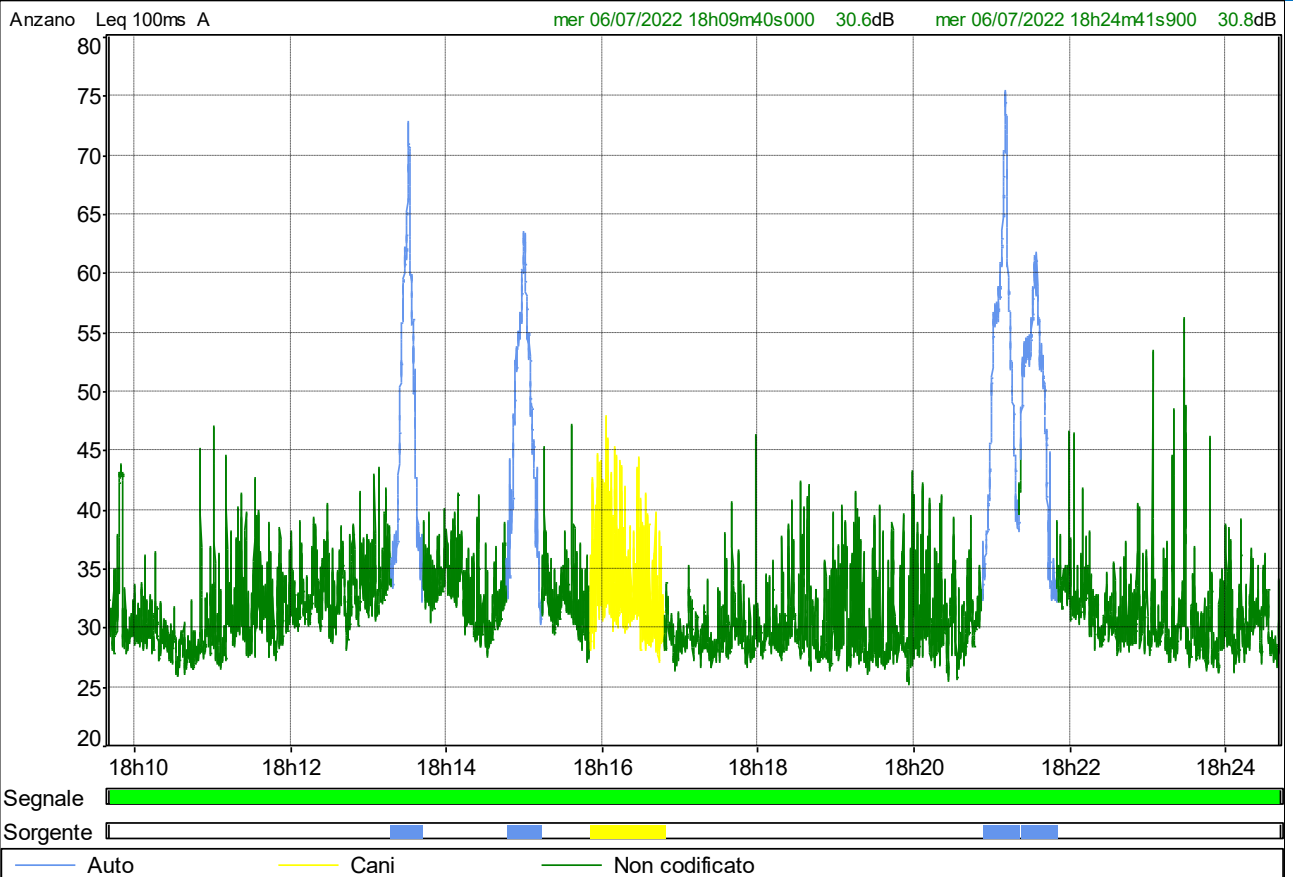
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	48dB
-------------------	-------------

PUNTO DI MISURA		PDR7	
Coordinate in UTM WGS 84		x	523330
		y	4551767
Data		13/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10.47.00.000	Leq(A) = 42.2dB
		Fine misura 11.01.59.000	
		velocità del vento = 3 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15:34:10	Leq(A) = 49dB
		Fine misura 15:44:20	
		velocità del vento = 3,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 18:07:17	Leq(A) = 45.1dB
		Fine misura 18:27:35	
		velocità del vento = 2 m/s	



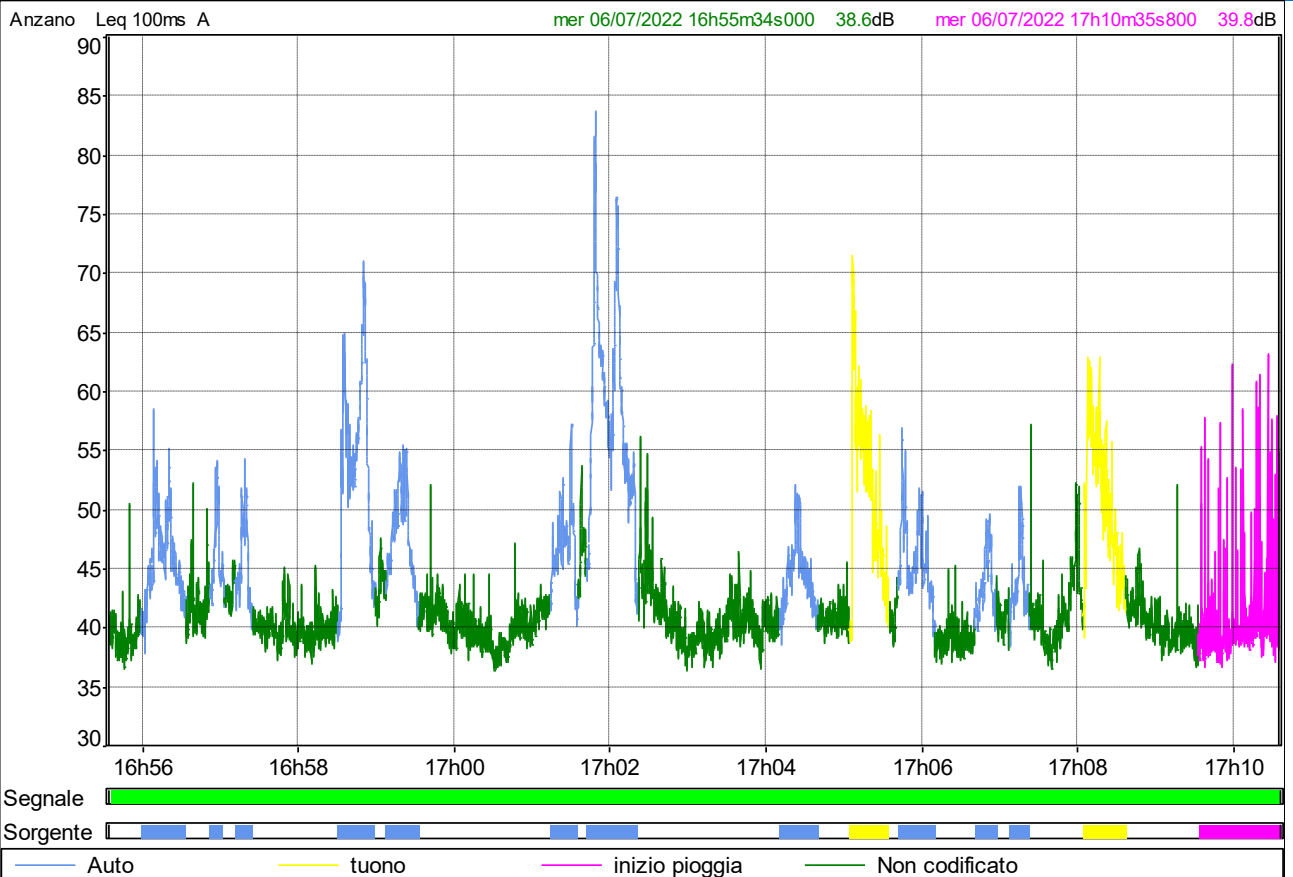
PUNTO DI MISURA		PDR8	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522953
		y	4552179
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 09:15:35	Leq(A) = 36.6dB
		Fine misura 09:26:02	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 15:12:21	Leq(A) = 37.3dB
		Fine misura 15:22:38	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 18.09.40.000	Leq(A) = 36.0dB
		Fine misura 18.24.41.900	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	36.0dB
-------------------	---------------

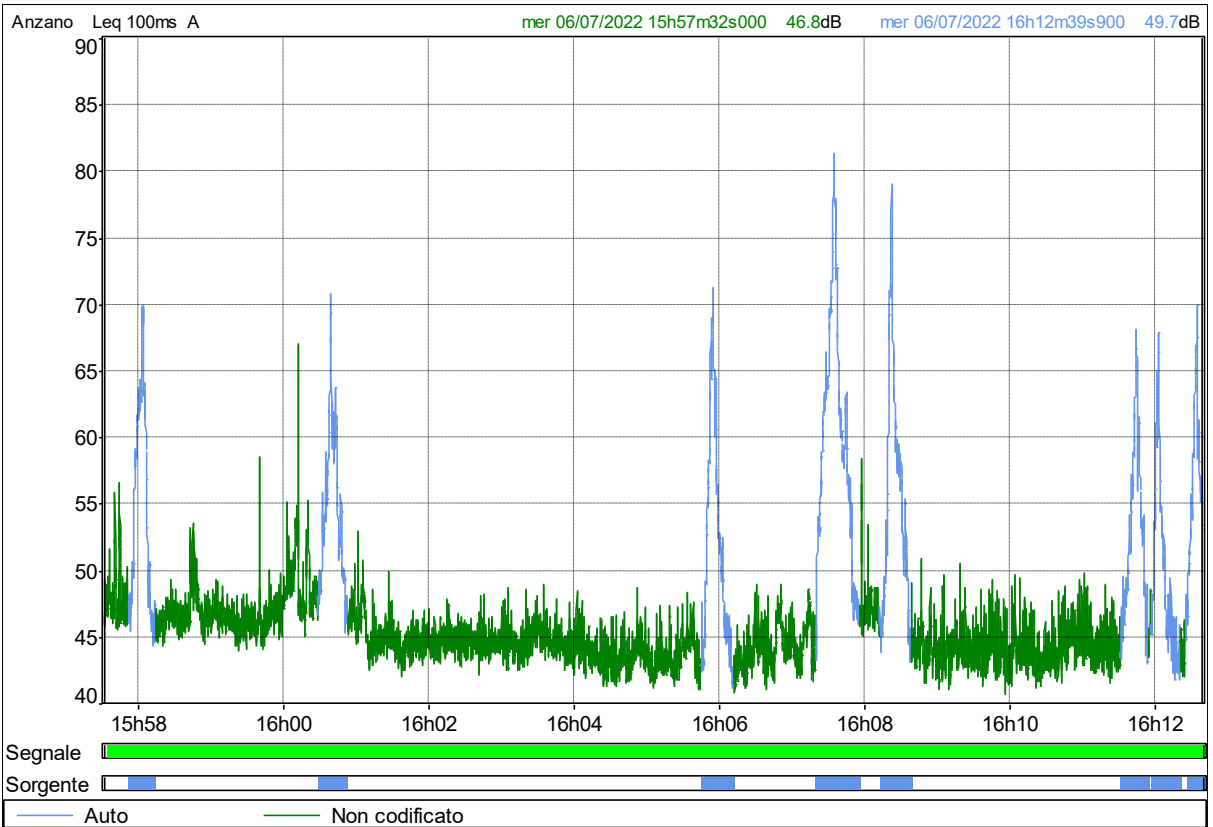
PUNTO DI MISURA		PDR9	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522686
		y	4550481
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 08:25:19	Leq(A) = 42.9dB
		Fine misura 08:35:40	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 16.55.34.000	Leq(A) = 41.3dB
		Fine misura 17.10.35.800	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 19:04:17	Leq(A) = 44dB
		Fine misura 19:14:20	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	41.3dB
-------------------	---------------

PUNTO DI MISURA		PDR10	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522740
		y	4553200
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura	Leq(A) = 47dB
		09:30:43	
		Fine misura	velocità del vento = 2 m/s
	09:40:55		
	Rilievo n.2	Inizio misura	Leq(A) = 45.7dB
		15.57.32.000	
		Fine misura	velocità del vento = 2,0 m/s
	16.12.39.900		
	Rilievo n.3	Inizio misura	Leq(A) = 47.1dB
17:30:44			
Fine misura		velocità del vento = 2 m/s	
17:40:56			

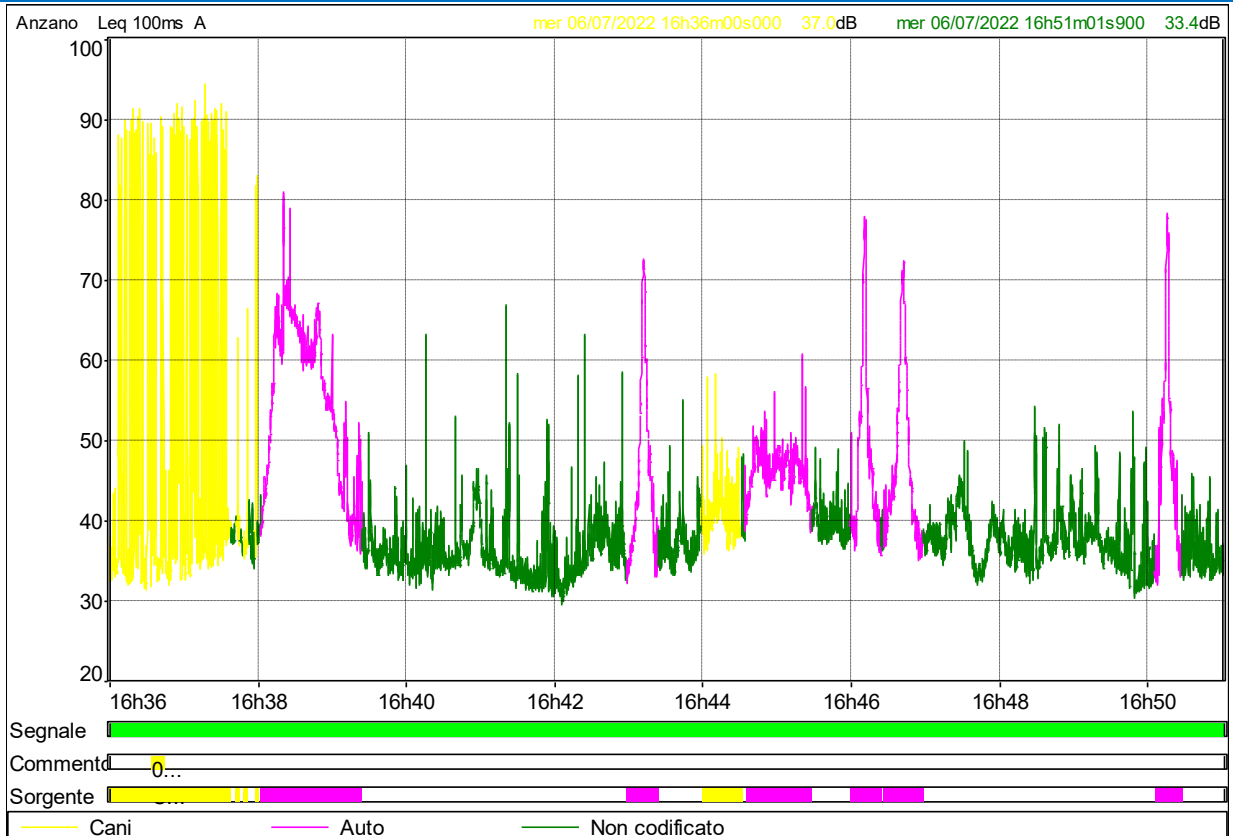


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A)
[dB(A)]

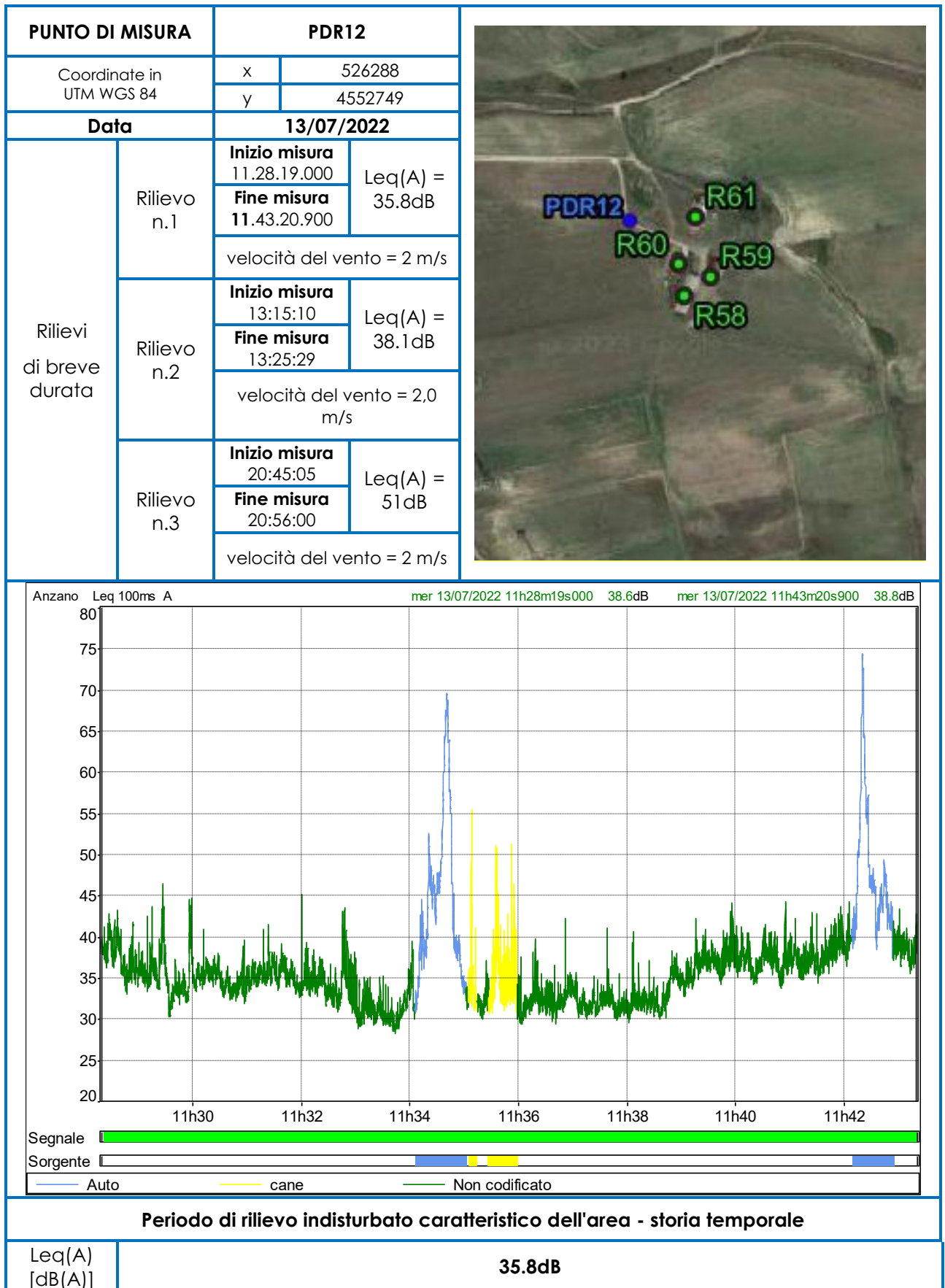
45.7dB

PUNTO DI MISURA		PDR11	
Coordinate in UTM WGS 84		x	527692
		y	4551016
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:01:17	Leq(A) = 43.2dB
		Fine misura 10:11:28	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 16.36.17.000	Leq(A) = 39.7dB
		Fine misura 16.51.01.900	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 20:03:45	Leq(A) = 40.2dB
		Fine misura 20:13:50	
		velocità del vento = 2 m/s	

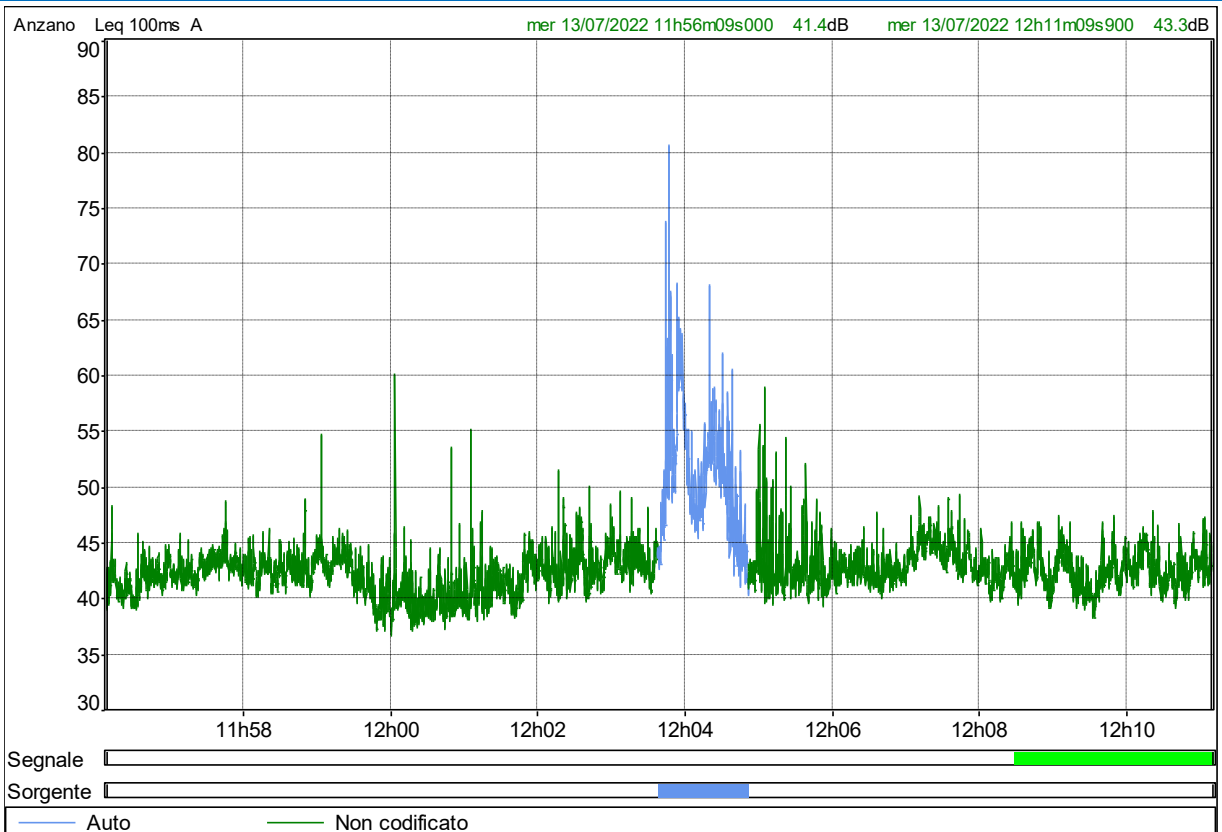


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	39.7dB
-------------------	---------------



PUNTO DI MISURA		PDR13		
Coordinate in UTM WGS 84		x	523769	
		y	4553236	
Data		13/07/2022		
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura	Leq(A) = 42.8dB	
		11.56.09.000		
		Fine misura	12.11.09.900	
	velocità del vento = 2 m/s			
	Rilievo n.2	Inizio misura	Leq(A) = 44.9dB	
		15:23:19		
		Fine misura	15:39:40	
	velocità del vento = 2,0 m/s			
	Rilievo n.3	Inizio misura	Leq(A) = 43.3dB	
20.37.22.000				
Fine misura		20.47.29.000		
velocità del vento = 2 m/s				

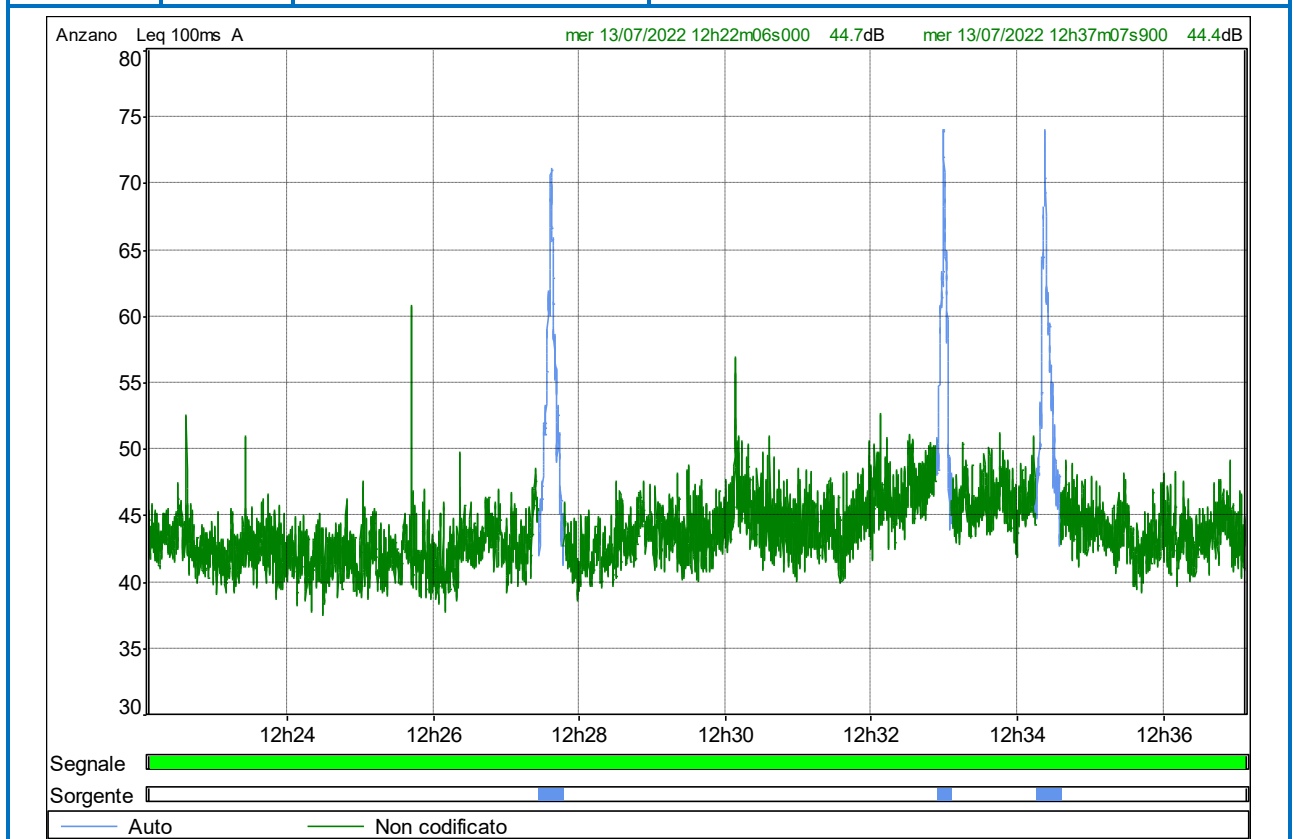


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A)
[dB(A)]

42.8dB

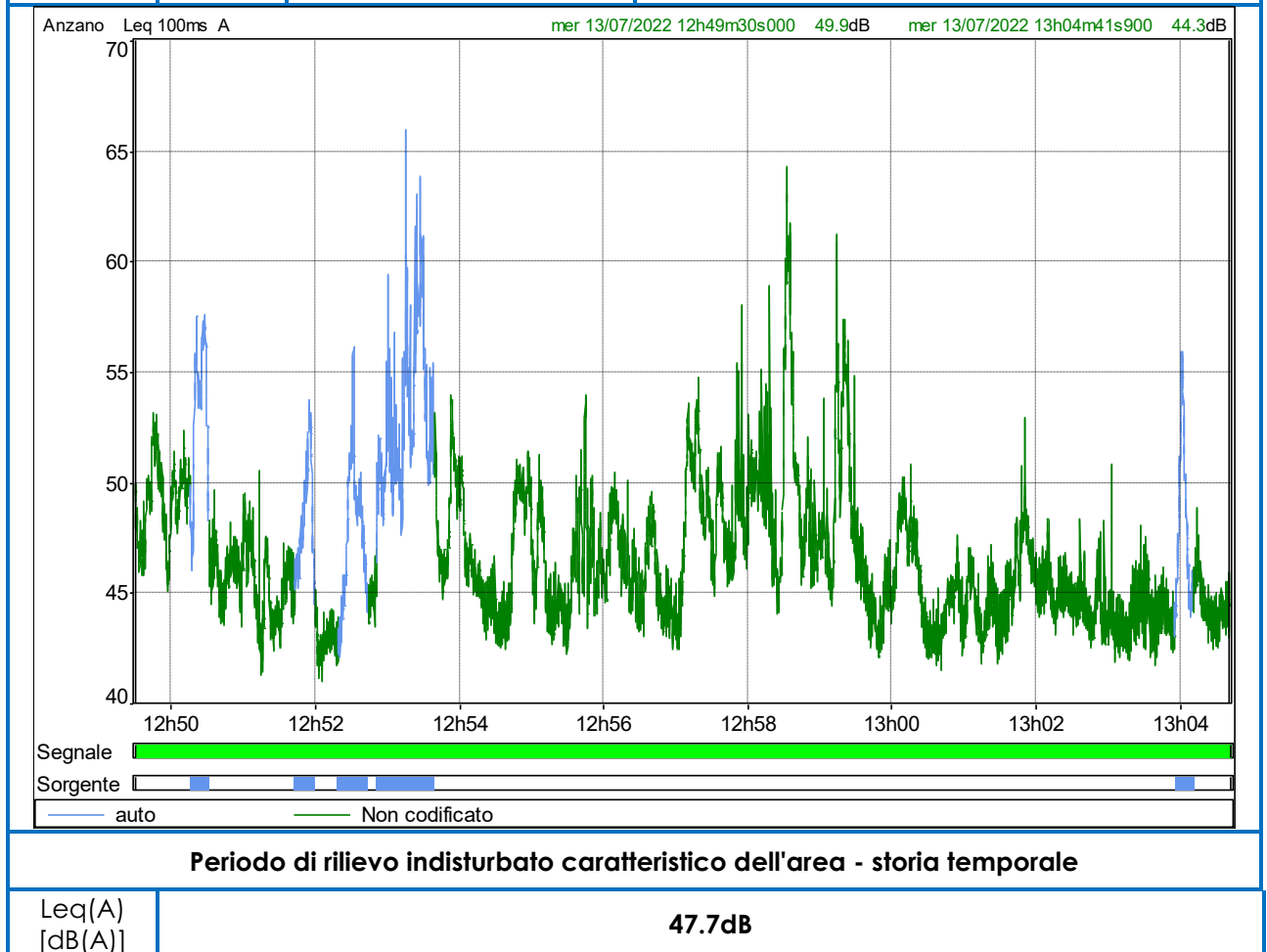
PUNTO DI MISURA		PDR14		
Coordinate in UTM WGS 84		x	525161	
		y	4555358	
Data		13/07/2022		
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura	12.22.06.000	
		Fine misura	12.37.07.900	
		Leq(A) = 44.2dB		
	velocità del vento = 2 m/s			
	Rilievo n.2	Inizio misura	10:12:45	
		Fine misura	10:27:59	
		Leq(A) = 48.2dB		
	velocità del vento = 2,0 m/s			
	Rilievo n.3	Inizio misura	19:44:16	
Fine misura		20:00:35		
Leq(A) = 45.1dB				
velocità del vento = 2 m/s				



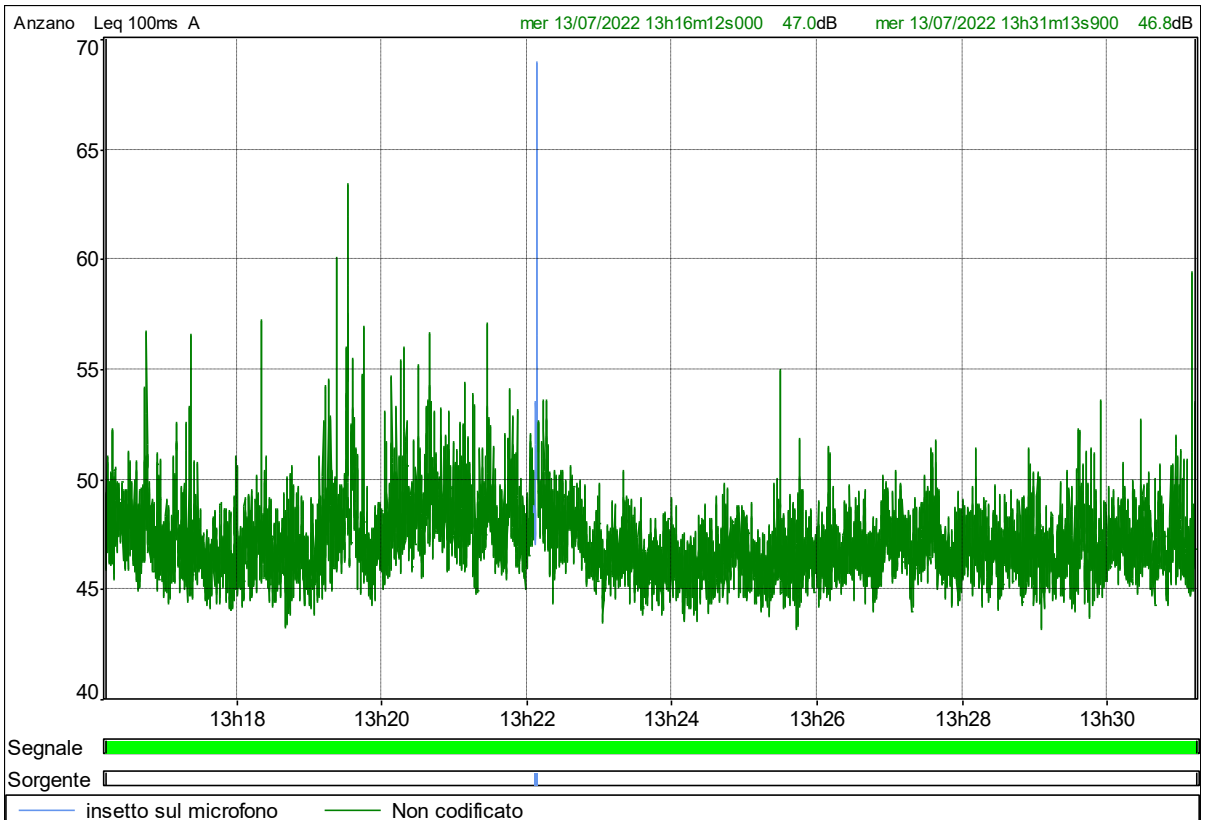
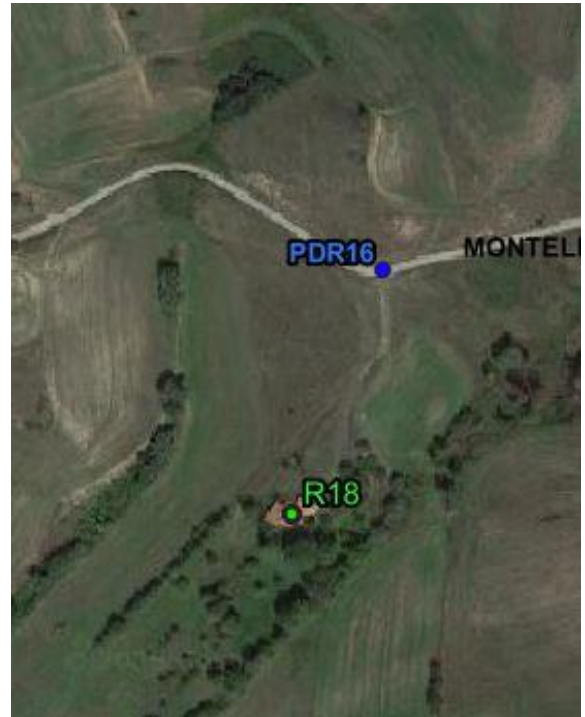
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	44.2dB
----------------	---------------

PUNTO DI MISURA		PDR15		
Coordinate in UTM WGS 84		x	525397	
		y	4552706	
Data		13/07/2022		
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura	Leq(A) = 47.7dB	
		12.49.30.000		
		Fine misura	13.04.41.900	
	velocità del vento = 2 m/s			
	Rilievo n.2	Inizio misura	Leq(A) = 49dB	
		17:45:08		
		Fine misura	18:02:06	
	velocità del vento = 2,0 m/s			
	Rilievo n.3	Inizio misura	Leq(A) = 53dB	
16:41:41				
Fine misura		16:58:6		
velocità del vento = 2 m/s				



PUNTO DI MISURA		PDR16	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522471
		y	4552767
Data		13/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 10:45 0.1	Leq(A) = 53dB
		Fine misura 11:00:15	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 13.16.12.000	Leq(A) = 47.5dB
		Fine misura 13.31.13.900	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 20:23:47	Leq(A) = 47.8dB
		Fine misura 20:42:15	
		velocità del vento = 2 m/s	



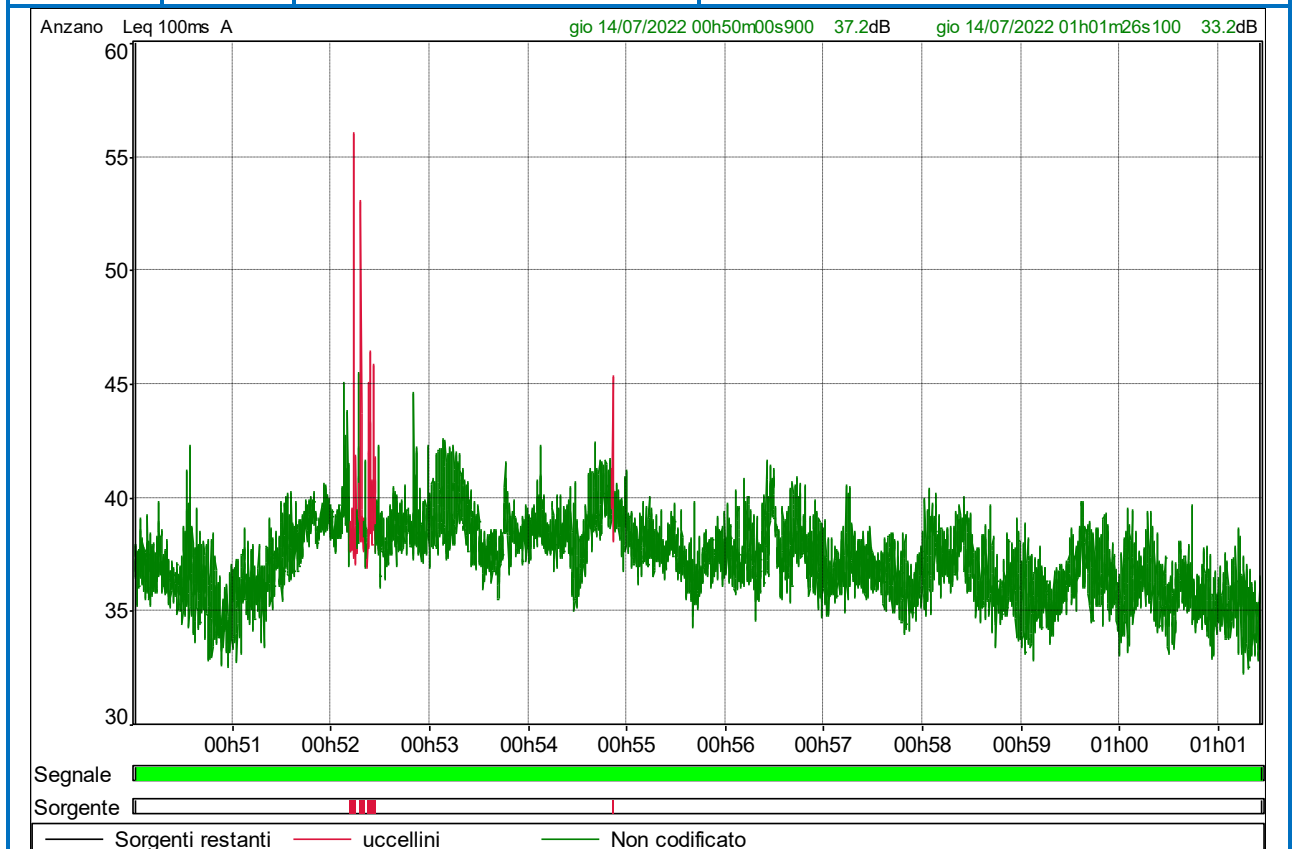
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A)
[dB(A)]

47.5dB

RISULTATI PER PUNTO DI RILIEVO - Notturmo

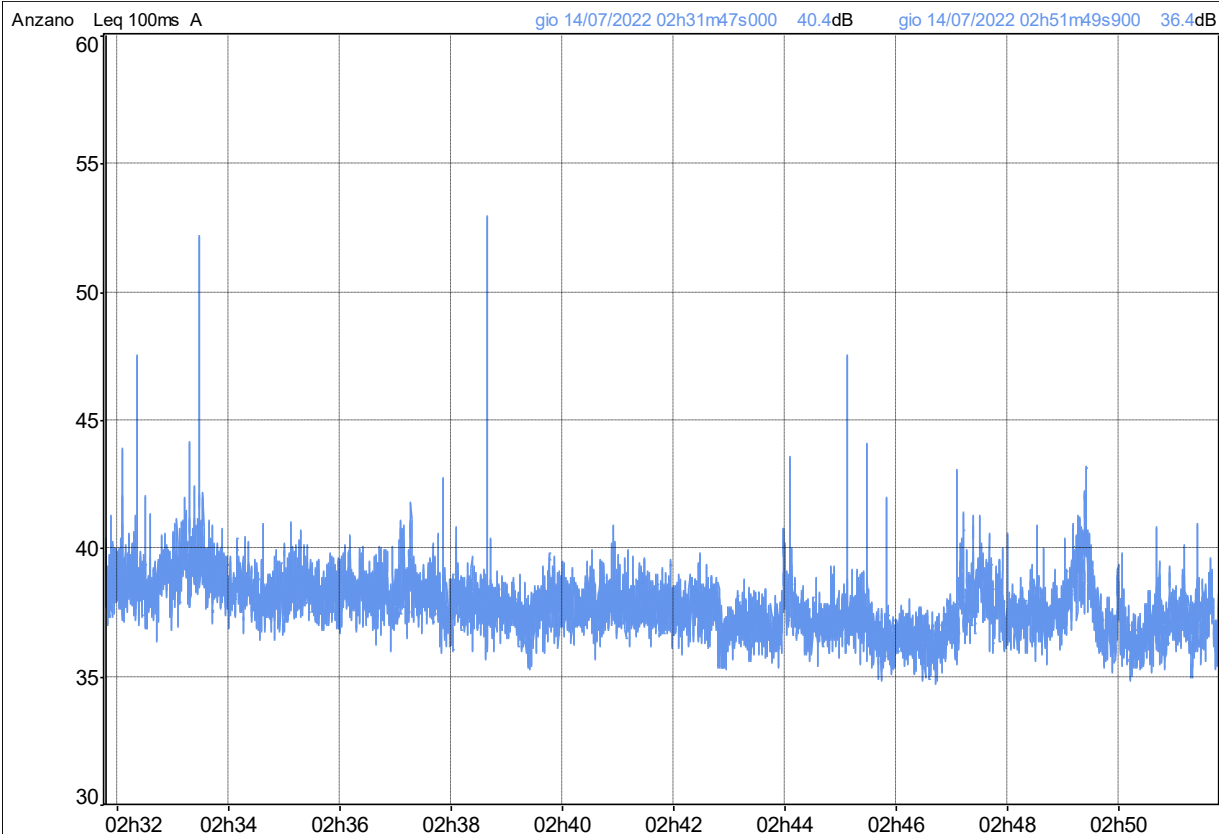
PUNTO DI MISURA		PDR1		
Coordinate in UTM WGS 84		x	526337	
		y	4552705	
Data		14/07/2022		
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura	Leq(A) = 38.5dB	
		22.00.10.000		
		Fine misura	22.10.39.000	
	velocità del vento = 2 m/s			
	Rilievo n.2	Inizio misura	Leq(A) = 37.5dB	
		00.50.00.900		
		Fine misura	01.01.26.000	
	velocità del vento = 2,0 m/s			
	Rilievo n.3	Inizio misura	Leq(A) = 38.2dB	
22.37.22.000				
Fine misura		22.47.29.000		
velocità del vento = 2 m/s				



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	37.5dB
----------------	---------------

PUNTO DI MISURA		PDR2	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522207
		y	4554529
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 02.31.47.00	Leq(A) = 36.9dB
		Fine misura 02.51.49.900	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 22:17:08	Leq(A) = 38.4dB
		Fine misura 22:27:20	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 00:05:33	Leq(A) = 37.1dB
		Fine misura 00:15:37	
		velocità del vento = 2 m/s	

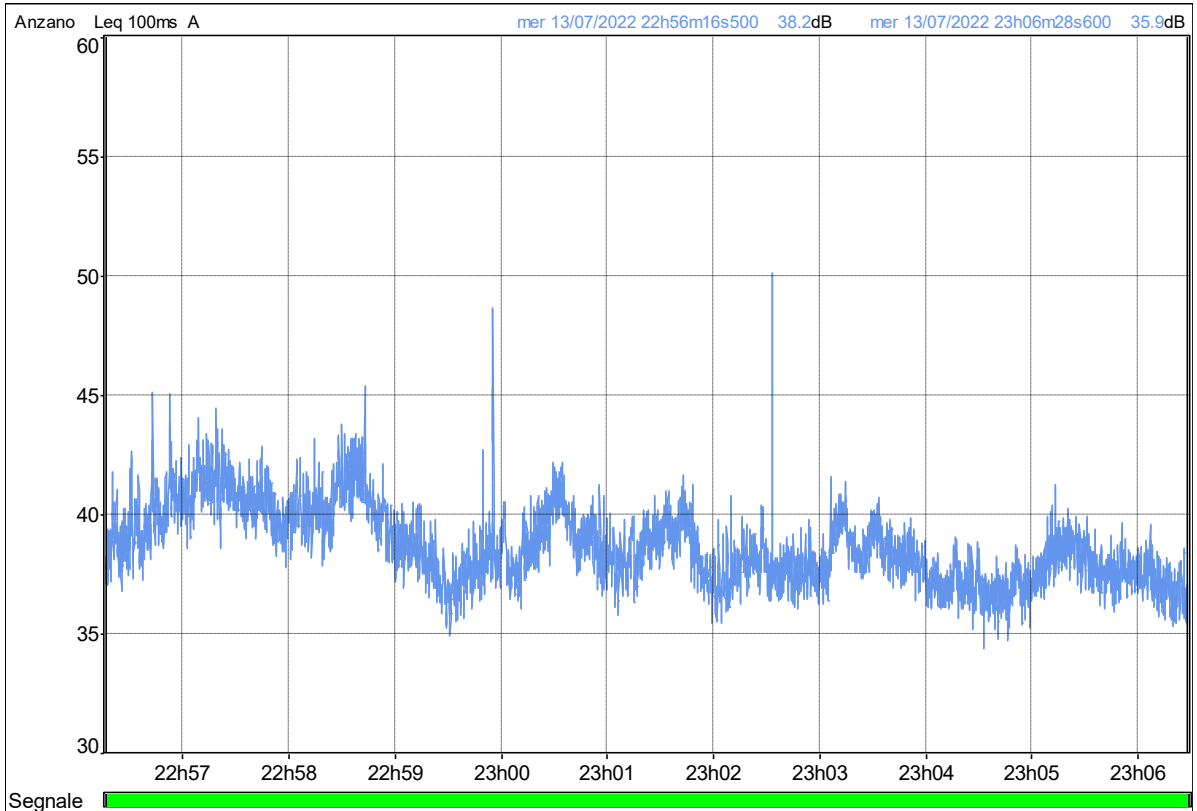


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A)
[dB(A)]

36.9dB

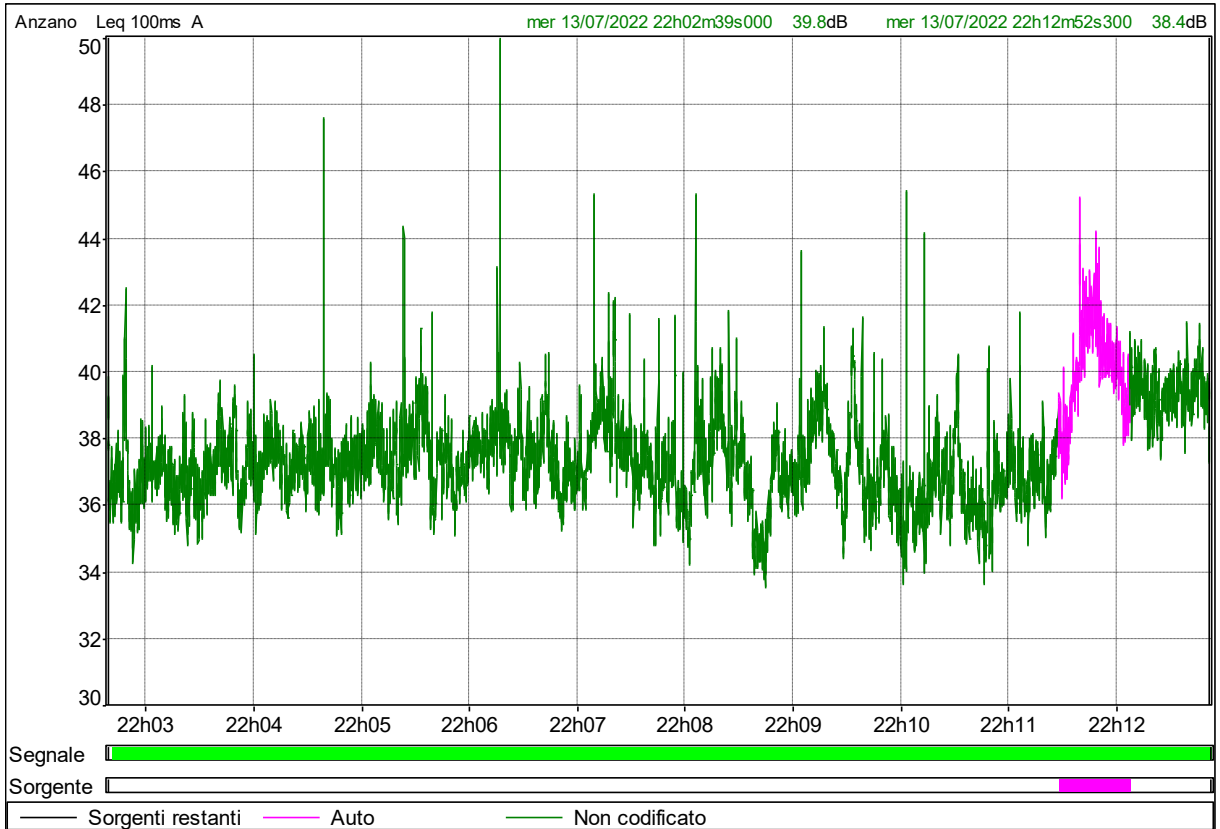
PUNTO DI MISURA		PDR3	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522430
		y	4552656
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22.56.16.500	Leq(A) = 39dB
		Fine misura 23.06.289.600	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 02:22:04	Leq(A) = 40.1dB
		Fine misura 02:32:30	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 00:23:37	Leq(A) = 39.6dB
		Fine misura 00:34:11	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	39dB
-------------------	-------------

PUNTO DI MISURA		PDR4	
Coordinate in UTM WGS 84		x	527714
		y	4551095
Data		13/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22.02.39.000	Leq(A) = 37.5dB
		Fine misura 22.12.52.300	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 23:08:21	Leq(A) = 38.1dB
		Fine misura* 23:18:27	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 00:15:49	Leq(A) = 39.3dB
		Fine misura* 00:25:53	
		velocità del vento = 2 m/s	

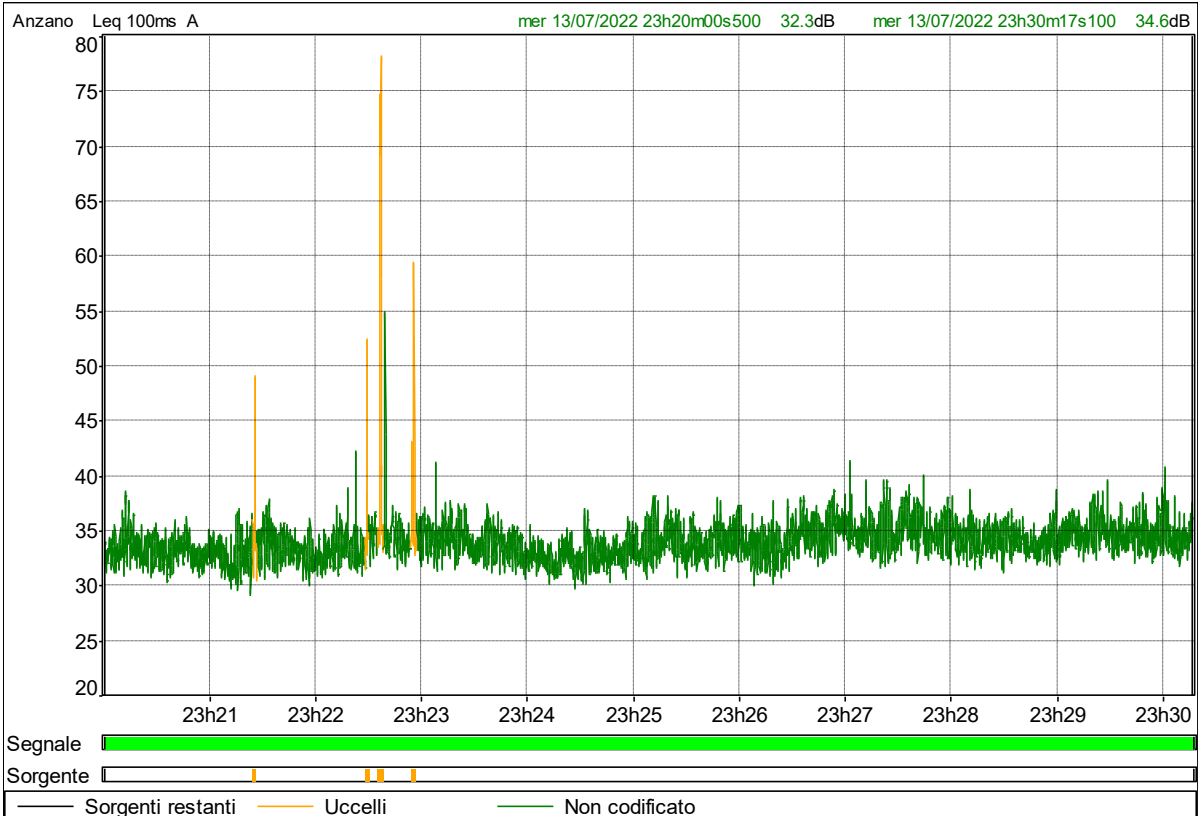


Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A)
[dB(A)]

36.6dB

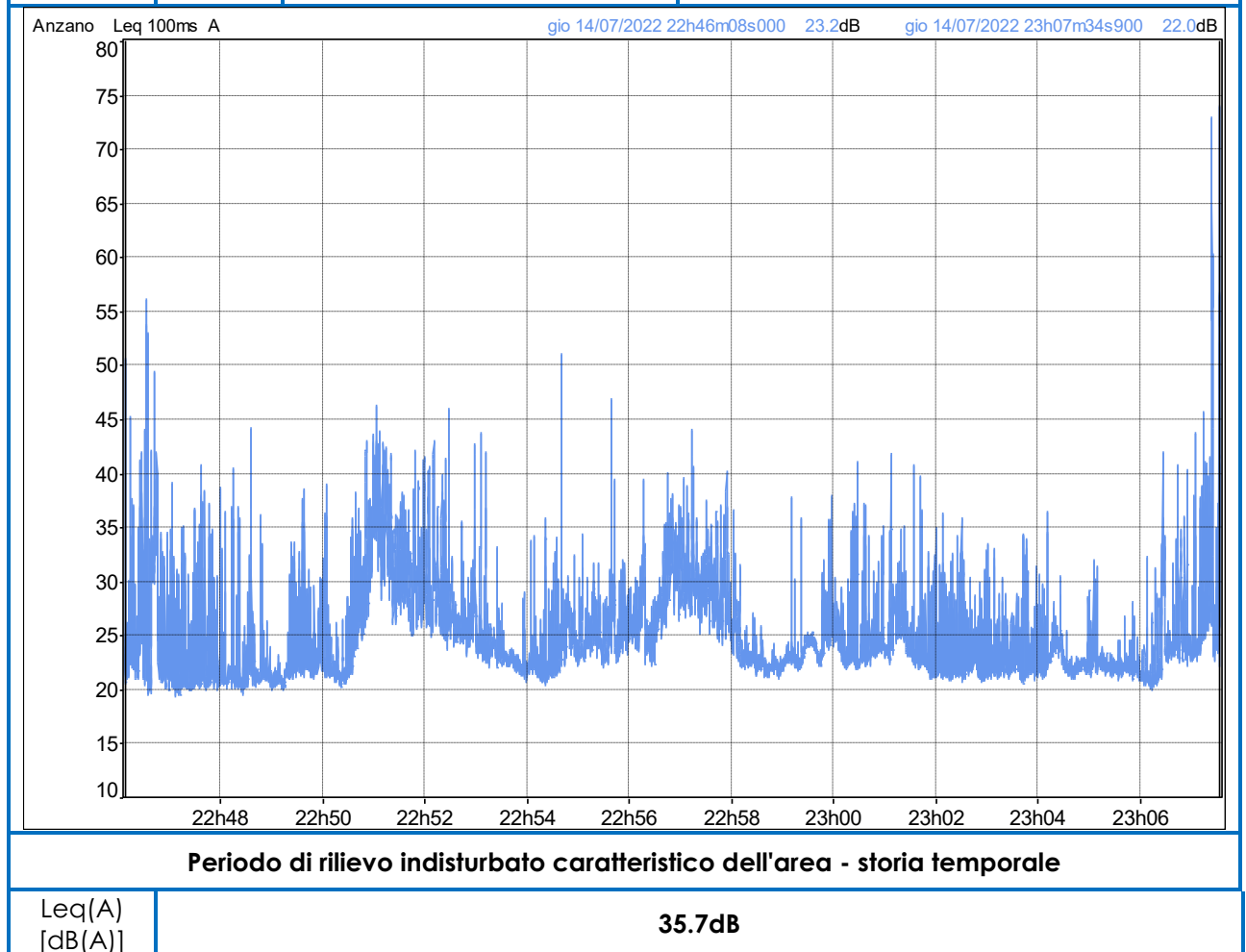
PUNTO DI MISURA		PDR7	
Coordinate in UTM WGS 84		x	522841
		y	4553147
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 23.20.00.500	Leq(A) = 36 dB
		Fine misura 23.30.17.100	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 22:01:02	Leq(A) = 38.2dB
		Fine misura 22:11:07	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 01:13:51	Leq(A) = 37.5dB
		Fine misura 01:24:10	
		velocità del vento = 2 m/s	



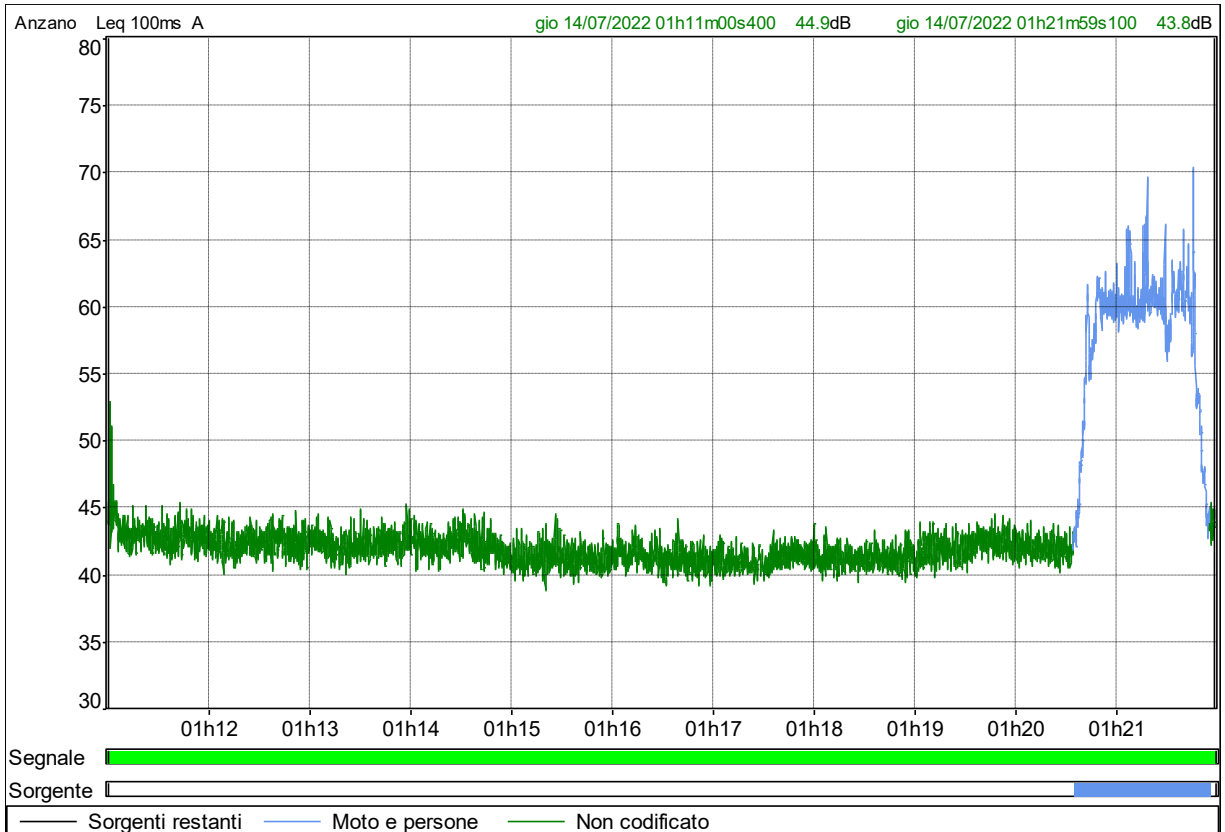
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	36.0dB
-------------------	---------------

PUNTO DI MISURA		PDR6		
Coordinate in UTM WGS 84		x	521952	
		y	4553654	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:02:11		
		Fine misura 22:12:33		
		Leq(A) = 36.9dB		
	velocità del vento = 2 m/s			
	Rilievo n.2	Inizio misura 22.46.08.000		Leq(A) = 35.7dB
		Fine misura 23.07.34.900		
		velocità del vento = 2 m/s		
	Rilievo n.3	Inizio misura* 01:17:54		Leq(A) = 35.8dB
		Fine misura 01:29:13		
velocità del vento = 2 m/s				



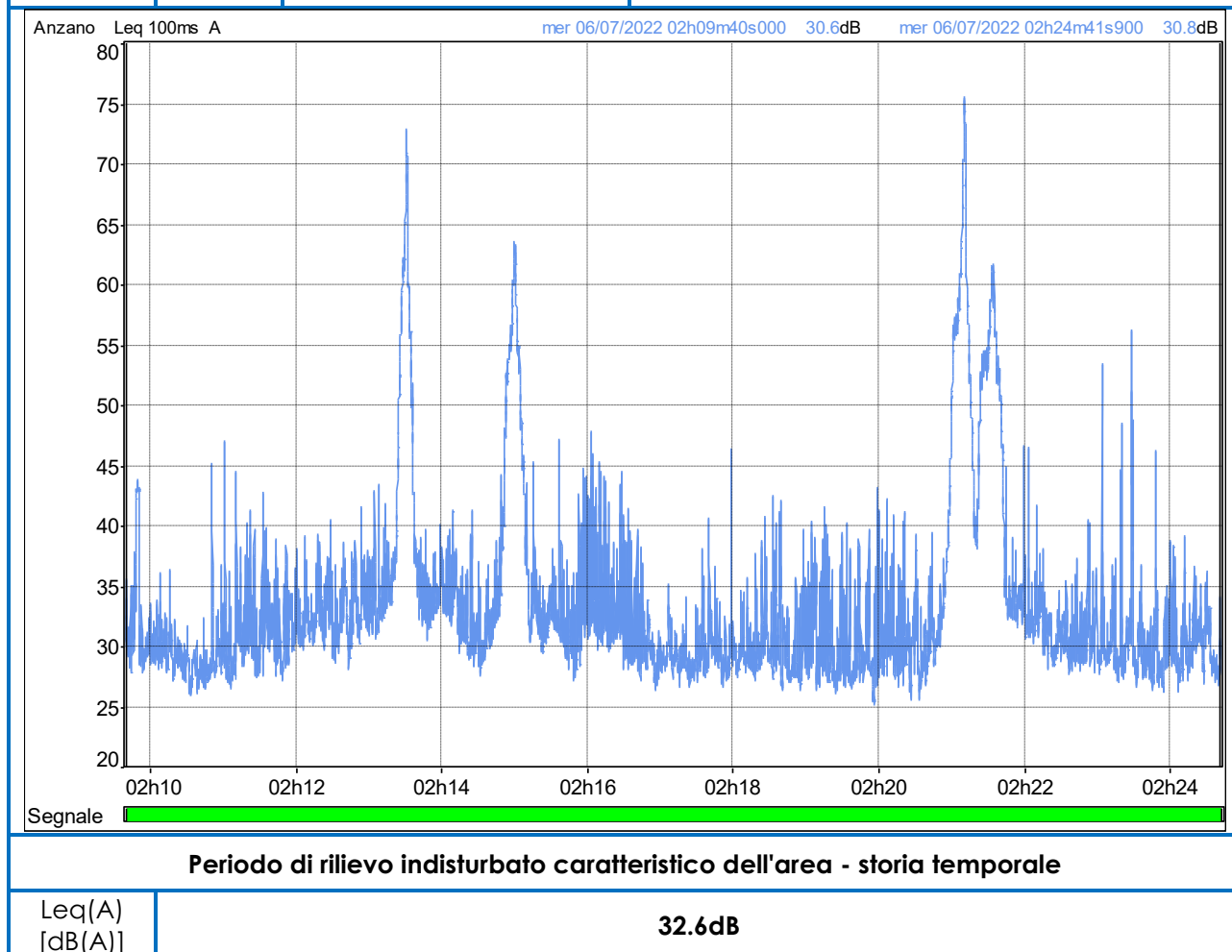
PUNTO DI MISURA		PDR7	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521973
		y	4553924
Data		14/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:01:37	Leq(A) = 43.8dB
		Fine misura 22:11:58	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 23:08:15	Leq(A) = 43.6dB
		Fine misura 23:18:49	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 01.11.00.400	Leq(A) = 42dB
		Fine misura 01.21.59.100	
		velocità del vento = 2 m/s	



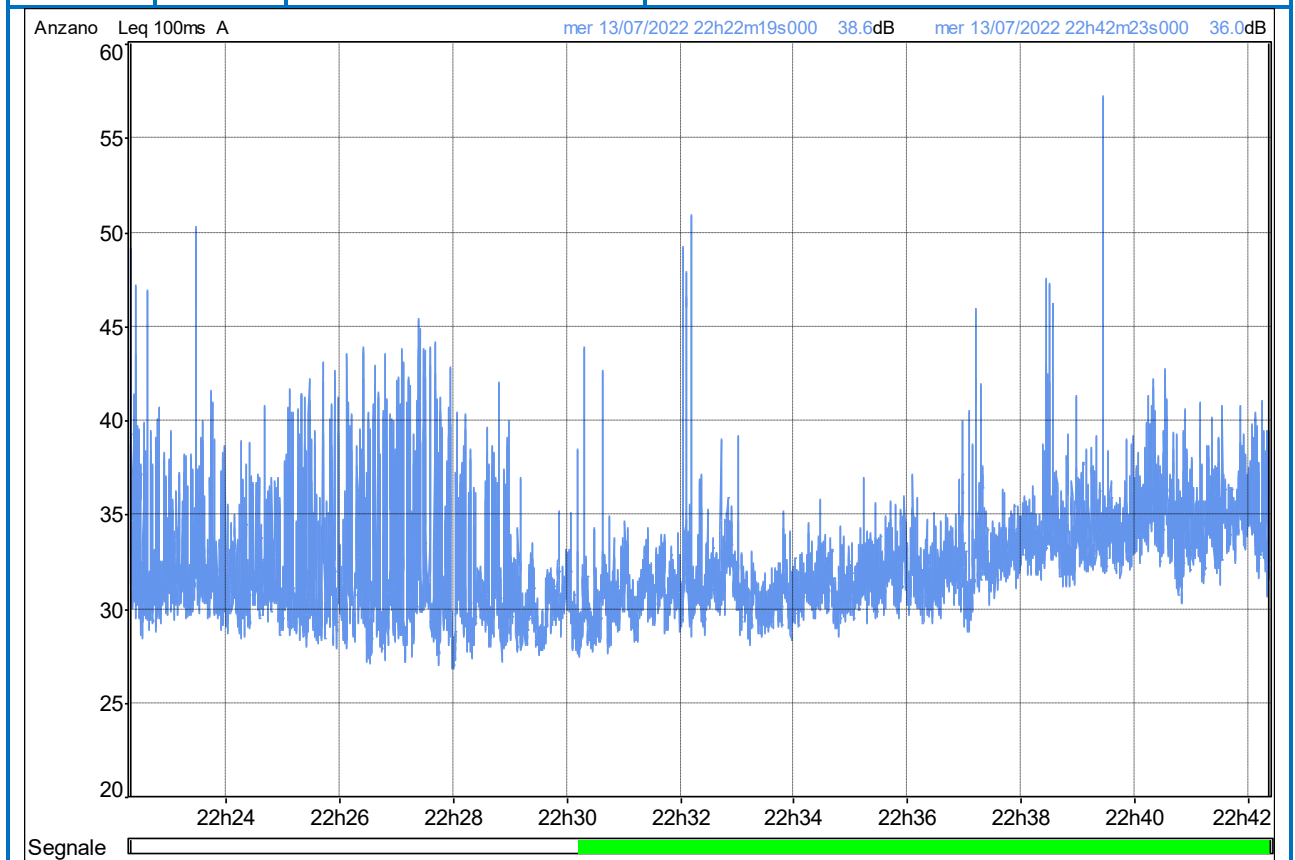
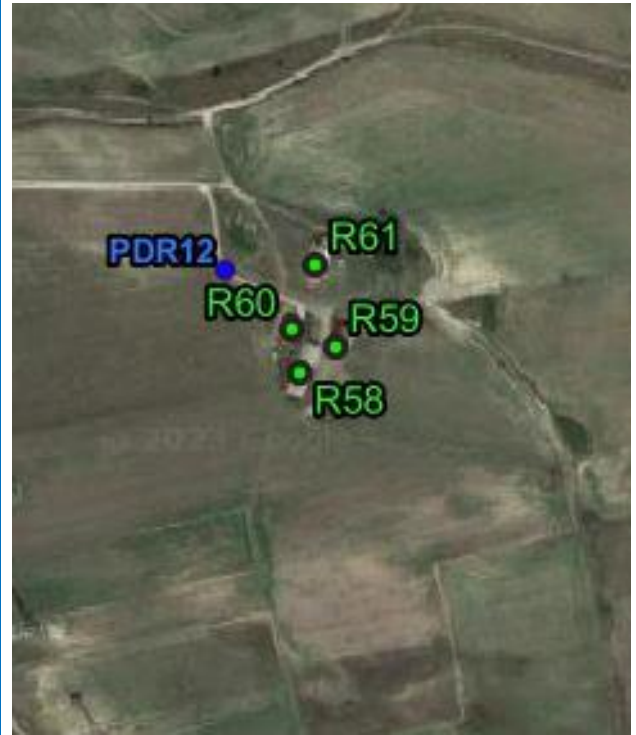
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	42dB
-------------------	-------------

PUNTO DI MISURA		PDR8	
Coordinate in UTM WGS 84		x	524873
		y	4552901
Data		06/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22.31.27.000	Leq(A) = 34.8dB
		Fine misura 22.44.15.000	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 23:33:48	Leq(A) = 35.7dB
		Fine misura 23:48:19	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 02:09:40.00	Leq(A) = 32.6dB
		Fine misura 02:24:41.900	
		velocità del vento = 2 m/s	



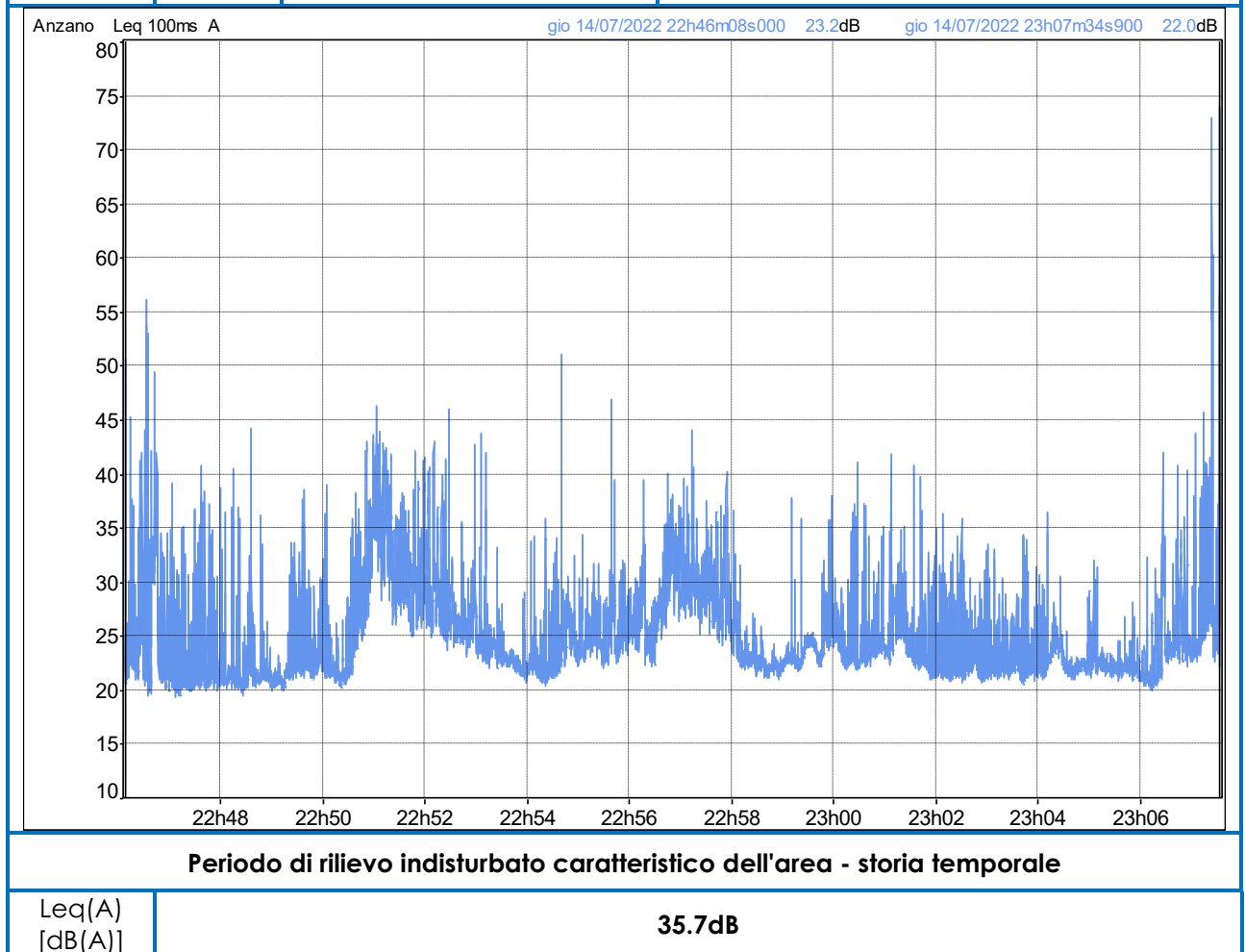
PUNTO DI MISURA		PDR12	
Coordinate in UTM WGS 84		x	524873
		y	4552901
Data		13/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22.19.19.000	Leq(A) = 35dB
		Fine misura 22.42.323.000	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 23:03:48	Leq(A) = 35.7dB
		Fine misura 23:13:51	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 02:05:29	Leq(A) = 36.6dB
		Fine misura 02:25:48	
		velocità del vento = 2 m/s	



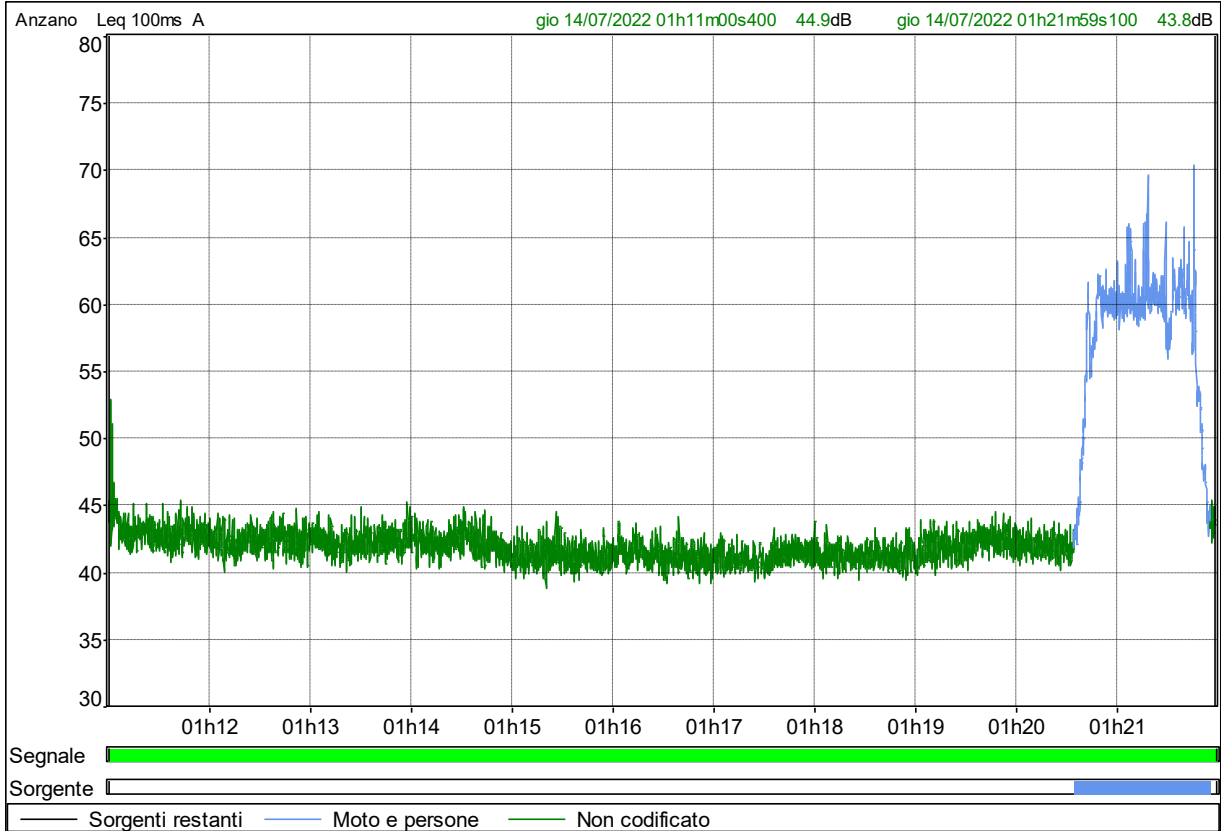
Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	35.0dB
-------------------	---------------

PUNTO DI MISURA		PDR14	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521952
		y	4553654
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:02:11	Leq(A) = 36.9dB
		Fine misura 22:12:33	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura 22.46.08.000	Leq(A) = 35.7dB
		Fine misura 23.07.34.900	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 01:17:54	Leq(A) = 35.8dB
		Fine misura 01:29:13	
		velocità del vento = 2 m/s	



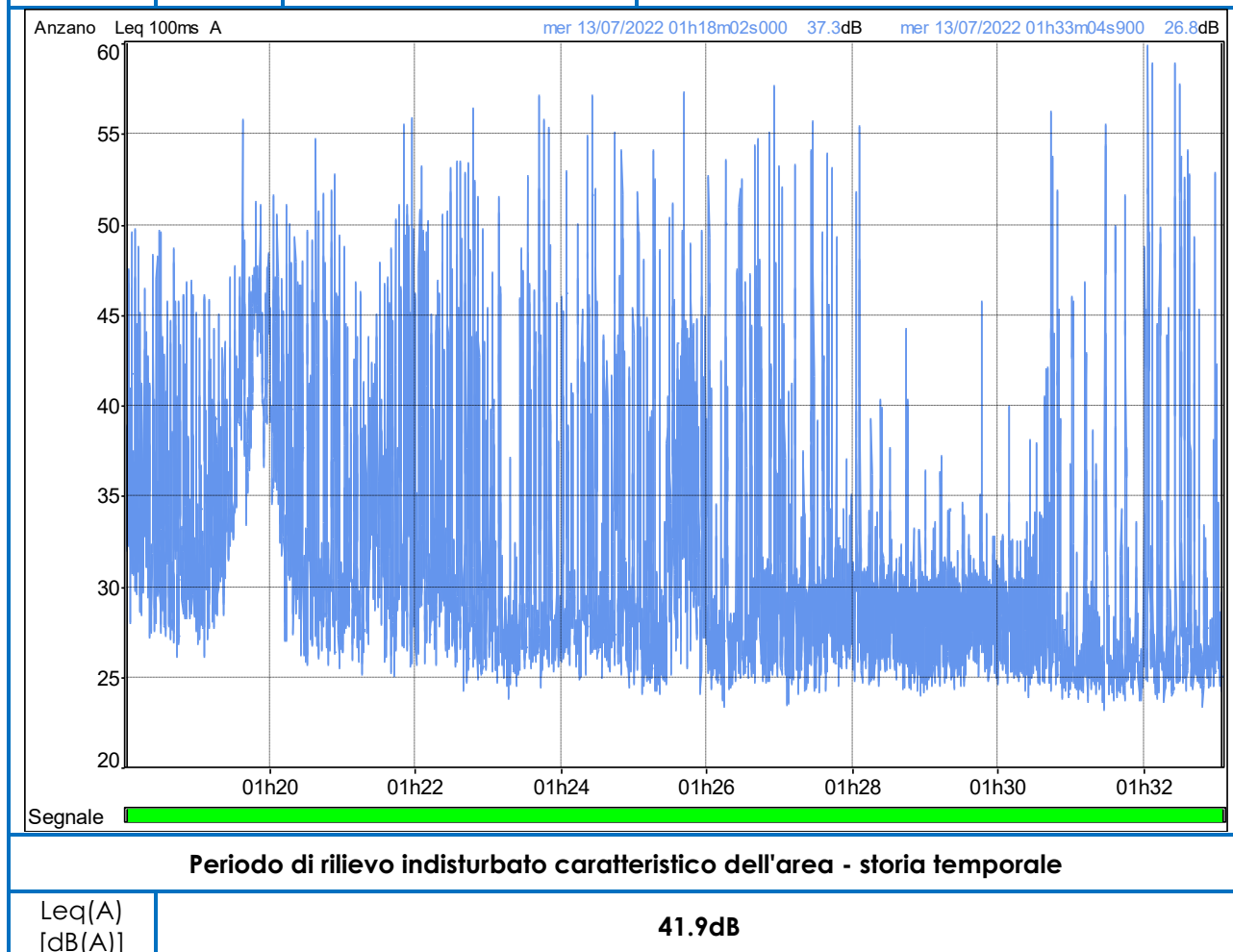
PUNTO DI MISURA		PDR15	
Coordinate in UTM WGS 84		x	521973
		y	4553924
Data		14/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 22:01:37	Leq(A) = 43.8dB
		Fine misura 22:11:58	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 23:08:15	Leq(A) = 43.6dB
		Fine misura 23:18:49	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura 01.11.00.400	Leq(A) = 42dB
		Fine misura 01.21.59.100	
		velocità del vento = 2 m/s	



Periodo di rilievo indisturbato caratteristico dell'area - storia temporale

Leq(A) [dB(A)]	42dB
-------------------	-------------

PUNTO DI MISURA		PDR10	
Coordinate in UTM WGS 84		x	524873
		y	4552901
Data		13/07/2022	
Rilievi di breve durata	Rilievo n.1	Inizio misura 23.35.19.000	Leq(A) = 42.4dB
		Fine misura 23.45.323.000	
		velocità del vento = 2 m/s	
	Rilievo n.2	Inizio misura* 00:03:35	Leq(A) = 42.8dB
		Fine misura 00:13:43	
		velocità del vento = 2,0 m/s	
	Rilievo n.3	Inizio misura* 01:18:02.00	Leq(A) = 41.9dB
		Fine misura 01:33:04.900	
		velocità del vento = 2 m/s	



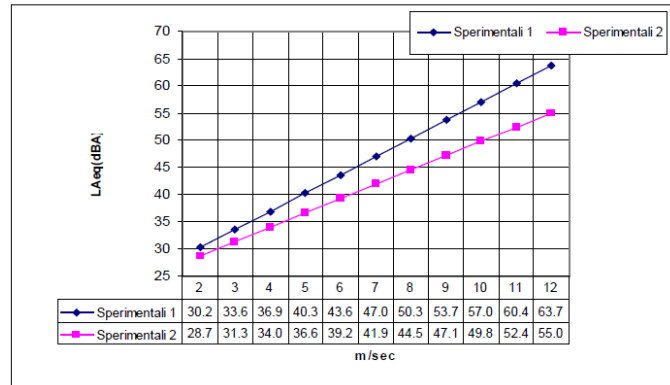
Le considerazioni che sono emerse dall'analisi dei risultati dei rilievi sono le seguenti:

- il clima acustico è spesso disturbato da elementi che caratterizzano l'area e la sua localizzazione, come il traffico sporadico sulle strade rurali di accesso, la presenza di animali e l'attività umana (pressoché agricola) degli occupanti dovuto agli spostamenti con 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 è pressoché omogeneo su tutta l'area, con dovuta attenuazione della sorgente sonora stradale ove presente

Con i risultati dei rilievi eseguiti per ciascun singolo ricettore, sono stati definiti i valori del rumore di fondo per ognuno di questi nel periodo diurno e notturno, relativamente al valore di velocità del vento misurato.

Con i risultati dei rilievi eseguiti per ciascun punto di rilievo, sono stati definiti i valori del rumore di fondo 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 di fondo 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 sono stati definiti i valori del rumore di fondo 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 DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R1	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.2
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.1
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
	5.3	6.66	10	49.7
R2	2.1	2.66	4	40.7
	2.62	3.33	5	42.2
	3.14	4	6	43.6
	3.66	4.66	7	45.1
	4.2	5.33	8	46.6
	4.7	6	9	48.0
	5.3	6.66	10	49.7

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R76	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6
R81	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6
R79	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6
R77	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6
R15	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6
R17	2.1	2.66	4	37.6
	2.62	3.33	5	39.1
	3.14	4	6	40.5
	3.66	4.66	7	42.0
	4.2	5.33	8	43.5
	4.7	6	9	44.9
	5.3	6.66	10	46.6

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R18	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
	5.3	6.66	10	53.4
R20	2.1	2.66	4	44.4
	2.62	3.33	5	45.9
	3.14	4	6	47.3
	3.66	4.66	7	48.8
	4.2	5.33	8	50.3
	4.7	6	9	51.7
	5.3	6.66	10	53.4
R21	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
	5.3	6.66	10	48.6
R22	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
	5.3	6.66	10	48.6
R23	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
	5.3	6.66	10	48.6
R51	2.1	2.66	4	42.1
	2.62	3.33	5	43.6
	3.14	4	6	45.0
	3.66	4.66	7	46.5
	4.2	5.33	8	48.0
	4.7	6	9	49.4
	5.3	6.66	10	51.1

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R105	2.1	2.66	4	42.1
	2.62	3.33	5	43.6
	3.14	4	6	45.0
	3.66	4.66	7	46.5
	4.2	5.33	8	48.0
	4.7	6	9	49.4
	5.3	6.66	10	51.1
R109	2.1	2.66	4	41.6
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.5
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.5
	4.7	6	9	48.9
	5.3	6.66	10	50.6
R27	2.1	2.66	4	41.6
	2.62	3.33	5	43.1
	3.14	4	6	44.5
	3.66	4.66	7	46.0
	4.2	5.33	8	47.5
	4.7	6	9	48.9
	5.3	6.66	10	50.6
R34	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R33	2.1	2.66	4	37.8
	2.62	3.33	5	39.3
	3.14	4	6	40.7
	3.66	4.66	7	42.2
	4.2	5.33	8	43.7
	4.7	6	9	45.1
	5.3	6.66	10	46.8
R132	2.1	2.66	4	37.8
	2.62	3.33	5	39.3
	3.14	4	6	40.7
	3.66	4.66	7	42.2
	4.2	5.33	8	43.7
	4.7	6	9	45.1
	5.3	6.66	10	46.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R32	2.1	2.66	4	37.8
	2.62	3.33	5	39.3
	3.14	4	6	40.7
	3.66	4.66	7	42.2
	4.2	5.33	8	43.7
	4.7	6	9	45.1
	5.3	6.66	10	46.8
R31	2.1	2.66	4	37.8
	2.62	3.33	5	39.3
	3.14	4	6	40.7
	3.66	4.66	7	42.2
	4.2	5.33	8	43.7
	4.7	6	9	45.1
	5.3	6.66	10	46.8
R29	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R28	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R53	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R25	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R50	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R14	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R13	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R11	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R7	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R5	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R3	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R29	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R35	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R36	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R37	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8
R38	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.9
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.8
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
	5.3	6.66	10	47.4

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R39	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.9
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.8
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
	5.3	6.66	10	47.4
R40	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.9
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.8
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
	5.3	6.66	10	47.4
R41	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.9
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.8
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
	5.3	6.66	10	47.4
R42	2.1	2.66	4	38.4
	2.62	3.33	5	39.9
	3.14	4	6	41.3
	3.66	4.66	7	42.8
	4.2	5.33	8	44.3
	4.7	6	9	45.7
	5.3	6.66	10	47.4
R202	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R203	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R204	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R259	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R226	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R228	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R227	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R47	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R46	2.1	2.66	4	41.8
	2.62	3.33	5	43.3
	3.14	4	6	44.7
	3.66	4.66	7	46.2
	4.2	5.33	8	47.7
	4.7	6	9	49.1
	5.3	6.66	10	50.8
R253	2.1	2.66	4	35.3
	2.62	3.33	5	36.8
	3.14	4	6	38.2
	3.66	4.66	7	39.7
	4.2	5.33	8	41.2
	4.7	6	9	42.6
	5.3	6.66	10	44.3
R235	2.1	2.66	4	35.3
	2.62	3.33	5	36.8
	3.14	4	6	38.2
	3.66	4.66	7	39.7
	4.2	5.33	8	41.2
	4.7	6	9	42.6
	5.3	6.66	10	44.3
R49	2.1	2.66	4	35.3
	2.62	3.33	5	36.8
	3.14	4	6	38.2
	3.66	4.66	7	39.7
	4.2	5.33	8	41.2
	4.7	6	9	42.6
	5.3	6.66	10	44.3
R247	2.1	2.66	4	35.3
	2.62	3.33	5	36.8
	3.14	4	6	38.2
	3.66	4.66	7	39.7
	4.2	5.33	8	41.2
	4.7	6	9	42.6
	5.3	6.66	10	44.3
R233	2.1	2.66	4	35.3
	2.62	3.33	5	36.8
	3.14	4	6	38.2
	3.66	4.66	7	39.7
	4.2	5.33	8	41.2
	4.7	6	9	42.6
	5.3	6.66	10	44.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R251	2.1	2.66	4	32.9
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.8
	3.66	4.66	7	37.3
	4.2	5.33	8	38.8
	4.7	6	9	40.2
	5.3	6.66	10	41.8
R45	2.1	2.66	4	32.9
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.8
	3.66	4.66	7	37.3
	4.2	5.33	8	38.8
	4.7	6	9	40.2
	5.3	6.66	10	41.8
R43	2.1	2.66	4	32.9
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.8
	3.66	4.66	7	37.3
	4.2	5.33	8	38.8
	4.7	6	9	40.2
	5.3	6.66	10	41.8
R61	2.1	2.66	4	32.9
	2.62	3.33	5	34.3
	3.14	4	6	35.8
	3.66	4.66	7	37.3
	4.2	5.33	8	38.8
	4.7	6	9	40.2
	5.3	6.66	10	41.8
R88	2.1	2.66	4	40.4
	2.62	3.33	5	41.9
	3.14	4	6	43.3
	3.66	4.66	7	44.8
	4.2	5.33	8	46.3
	4.7	6	9	47.7
	5.3	6.66	10	49.4
R24	2.1	2.66	4	39.8
	2.62	3.33	5	41.3
	3.14	4	6	42.7
	3.66	4.66	7	44.2
	4.2	5.33	8	45.7
	4.7	6	9	47.1
	5.3	6.66	10	48.8

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R1	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	39.0
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R2	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	39.0
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R76	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R81	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R79	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R77	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R15	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R17	2.1	2.66	4	36.9
	2.62	3.33	5	38.4
	3.14	4	6	39.8
	3.66	4.66	7	41.3
	4.2	5.33	8	42.8
	4.7	6	9	44.2
	5.3	6.66	10	45.9
R18	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6
R20	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R21	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6
R22	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6
R23	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6
R51	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6
R105	2.1	2.66	4	36.6
	2.62	3.33	5	38.1
	3.14	4	6	39.5
	3.66	4.66	7	41.0
	4.2	5.33	8	42.5
	4.7	6	9	43.9
	5.3	6.66	10	45.6

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R109	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R27	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R34	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R33	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R132	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R32	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R31	2.1	2.66	4	36.0
	2.62	3.33	5	37.5
	3.14	4	6	38.9
	3.66	4.66	7	40.4
	4.2	5.33	8	41.9
	4.7	6	9	43.3
	5.3	6.66	10	45.0
R29	2.1	2.66	4	32.6
	2.62	3.33	5	34.1
	3.14	4	6	35.5
	3.66	4.66	7	37.0
	4.2	5.33	8	38.5
	4.7	6	9	39.9
	5.3	6.66	10	41.6
R28	2.1	2.66	4	32.6
	2.62	3.33	5	34.1
	3.14	4	6	35.5
	3.66	4.66	7	37.0
	4.2	5.33	8	38.5
	4.7	6	9	39.9
	5.3	6.66	10	41.6
R53	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R25	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R50	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R14	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R13	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R11	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R7	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R5	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R3	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R29	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R35	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R36	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R37	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R38	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R39	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R40	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R41	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R42	2.1	2.66	4	35.7
	2.62	3.33	5	37.2
	3.14	4	6	38.6
	3.66	4.66	7	40.1
	4.2	5.33	8	41.6
	4.7	6	9	43.0
	5.3	6.66	10	44.7
R202	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R203	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R204	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R259	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R226	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R228	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R227	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R47	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R46	2.1	2.66	4	40.5
	2.62	3.33	5	42.0
	3.14	4	6	43.5
	3.66	4.66	7	44.9
	4.2	5.33	8	46.4
	4.7	6	9	47.8
	5.3	6.66	10	49.5
R253	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R235	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R49	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R247	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R233	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R251	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R45	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R43	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0
R61	2.1	2.66	4	35.0
	2.62	3.33	5	36.5
	3.14	4	6	37.9
	3.66	4.66	7	39.4
	4.2	5.33	8	40.9
	4.7	6	9	42.3
	5.3	6.66	10	44.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB	
R88	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0
R24	2.1	2.66	4	39.0
	2.62	3.33	5	40.5
	3.14	4	6	41.9
	3.66	4.66	7	43.4
	4.2	5.33	8	44.9
	4.7	6	9	46.3
	5.3	6.66	10	48.0

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

CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMA DI CALCOLO

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

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

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

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

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

CONDIZIONI E PARAMETRI IMPOSTATI

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

È stata impostata una umidità relativa di circa 55% ÷ 60% e una temperatura di 18° C. Il terreno è stato considerato agricolo e non urbanizzato, con fattore di assorbimento del suolo G pari a 1, e la mappa 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 **GE Energy** modello GE 6.1 – 158 di potenza pari a 6.1 MW, diametro del rotore di 158 m e con altezza del mozzo 101 m, La scheda tecnica del suddetto modello fornita dal committente riporta il valore massimo di Sound Power Level pari a 107 [dB(A)], come mostrato in allegato. Inoltre, già in fase previsionale, su alcuni aerogeneratori sono state applicate delle Mode di riduzione del rumore e precisamente sugli aerogeneratori MONT2, MONT4, MONT15, MONT16 è stata applicata la Mode98 mentre sull'aerogeneratore MONT3 è stata applicata la Mode104 e sull'aerogeneratore MONT9 la Mode105, come riportato nella scheda tecnica allegata.

Nella simulazione effettuata l'aerogeneratore è stato considerato sorgente sonora puntiforme ad una altezza dal suolo di 101 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)]
2.8	4	93.8
3.5	5	94.5
4.2	6	97.6
4.9	7	101
5.9	8	103.9
6.3	9	106.2
6.6	10	107

RISULTATI

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..

9. PREVISIONE DEL CLIMA ACUSTICO AMBIENTALE

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

PERIODO DIURNO						
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R1	2.1	2.66	4	40.7	30.1	41.1
	2.62	3.33	5	42.2	30.9	42.5
	3.14	4	6	43.6	33.9	44.1
	3.66	4.66	7	45.1	37.4	45.8
	4.2	5.33	8	46.6	40.1	47.5
	4.7	6	9	48.0	42.1	49.0
	5.3	6.66	10	49.7	42.9	50.5
R2	2.1	2.66	4	40.7	28.6	41.0
	2.62	3.33	5	42.2	29.4	42.4
	3.14	4	6	43.6	32.4	43.9
	3.66	4.66	7	45.1	35.8	45.6
	4.2	5.33	8	46.6	38.5	47.2
	4.7	6	9	48.0	40.5	48.7
	5.3	6.66	10	49.7	41.3	50.3
R76	2.1	2.66	4	37.6	28.9	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	29.7	39.5
	3.14	4	6	40.5	32.7	41.2
	3.66	4.66	7	42.0	35.5	42.9
	4.2	5.33	8	43.5	37.7	44.5
	4.7	6	9	44.9	39.4	46.0
	5.3	6.66	10	46.6	40.2	47.5
R81	2.1	2.66	4	37.6	28.4	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	29.2	39.5
	3.14	4	6	40.5	32.1	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	35	42.8
	4.2	5.33	8	43.5	37.3	44.4
	4.7	6	9	44.9	39	45.9
	5.3	6.66	10	46.6	39.7	47.4
R79	2.1	2.66	4	37.6	28	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	28.8	39.4
	3.14	4	6	40.5	31.8	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	34.7	42.7
	4.2	5.33	8	43.5	36.9	44.3
	4.7	6	9	44.9	38.7	45.8
	5.3	6.66	10	46.6	39.4	47.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R77	2.1	2.66	4	37.6	28.1	38.1
	2.62	3.33	5	39.1	28.9	39.5
	3.14	4	6	40.5	31.8	41.1
	3.66	4.66	7	42.0	34.6	42.7
	4.2	5.33	8	43.5	36.8	44.3
	4.7	6	9	44.9	38.5	45.8
	5.3	6.66	10	46.6	39.2	47.3
R15	2.1	2.66	4	37.6	30.1	38.3
	2.62	3.33	5	39.1	30.9	39.7
	3.14	4	6	40.5	33.8	41.4
	3.66	4.66	7	42.0	36.4	43.0
	4.2	5.33	8	43.5	38.4	44.7
	4.7	6	9	44.9	40	46.1
	5.3	6.66	10	46.6	40.7	47.6
R17	2.1	2.66	4	37.6	31.2	38.5
	2.62	3.33	5	39.1	32	39.8
	3.14	4	6	40.5	35	41.6
	3.66	4.66	7	42.0	36.9	43.1
	4.2	5.33	8	43.5	38.3	44.6
	4.7	6	9	44.9	39.3	45.9
	5.3	6.66	10	46.6	39.7	47.4
R18	2.1	2.66	4	44.4	32.8	44.7
	2.62	3.33	5	45.9	33.6	46.1
	3.14	4	6	47.3	36.6	47.7
	3.66	4.66	7	48.8	39.3	49.3
	4.2	5.33	8	50.3	41.2	50.8
	4.7	6	9	51.7	41.8	52.1
	5.3	6.66	10	53.4	42	53.7
R20	2.1	2.66	4	44.4	33.1	44.7
	2.62	3.33	5	45.9	33.9	46.1
	3.14	4	6	47.3	36.9	47.7
	3.66	4.66	7	48.8	39.7	49.3
	4.2	5.33	8	50.3	41.8	50.9
	4.7	6	9	51.7	42.4	52.2
	5.3	6.66	10	53.4	42.6	53.7
R21	2.1	2.66	4	39.6	31.7	40.3
	2.62	3.33	5	41.1	32.5	41.7
	3.14	4	6	42.5	35.5	43.3
	3.66	4.66	7	44.0	38.6	45.1
	4.2	5.33	8	45.5	40.7	46.8
	4.7	6	9	46.9	41.4	48.0
	5.3	6.66	10	48.6	41.6	49.4

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R22	2.1	2.66	4	39.6	32.4	40.4
	2.62	3.33	5	41.1	33.2	41.7
	3.14	4	6	42.5	36.2	43.5
	3.66	4.66	7	44.0	39.4	45.3
	4.2	5.33	8	45.5	41.6	47.0
	4.7	6	9	46.9	42.2	48.2
	5.3	6.66	10	48.6	42.4	49.5
R23	2.1	2.66	4	39.6	31.6	40.3
	2.62	3.33	5	41.1	32.4	41.6
	3.14	4	6	42.5	35.4	43.3
	3.66	4.66	7	44.0	38.6	45.1
	4.2	5.33	8	45.5	40.9	46.8
	4.7	6	9	46.9	41.6	48.0
	5.3	6.66	10	48.6	41.8	49.4
R51	2.1	2.66	4	42.1	29.2	42.3
	2.62	3.33	5	43.6	30	43.8
	3.14	4	6	45.0	33	45.3
	3.66	4.66	7	46.5	35.9	46.9
	4.2	5.33	8	48.0	38	48.4
	4.7	6	9	49.4	38.8	49.8
	5.3	6.66	10	51.1	39.2	51.4
R105	2.1	2.66	4	42.1	28.1	42.3
	2.62	3.33	5	43.6	28.9	43.7
	3.14	4	6	45.0	31.9	45.2
	3.66	4.66	7	46.5	34.7	46.8
	4.2	5.33	8	48.0	36.6	48.3
	4.7	6	9	49.4	37.6	49.7
	5.3	6.66	10	51.1	38	51.3
R109	2.1	2.66	4	41.6	29.5	41.9
	2.62	3.33	5	43.1	30.3	43.3
	3.14	4	6	44.5	33.3	44.8
	3.66	4.66	7	46.0	35.8	46.4
	4.2	5.33	8	47.5	37.9	48.0
	4.7	6	9	48.9	39.7	49.4
	5.3	6.66	10	50.6	40.5	51.0
R27	2.1	2.66	4	41.6	32.4	42.1
	2.62	3.33	5	43.1	33.2	43.5
	3.14	4	6	44.5	36.1	45.1
	3.66	4.66	7	46.0	39	46.8
	4.2	5.33	8	47.5	41.2	48.4
	4.7	6	9	48.9	43.1	49.9
	5.3	6.66	10	50.6	43.9	51.4

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R34	2.1	2.66	4	36.9	27.5	37.4
	2.62	3.33	5	38.4	28.2	38.8
	3.14	4	6	39.8	31.2	40.4
	3.66	4.66	7	41.3	34.9	42.2
	4.2	5.33	8	42.8	37.7	44.0
	4.7	6	9	44.2	39.8	45.6
	5.3	6.66	10	45.9	40.7	47.0
R33	2.1	2.66	4	37.8	33.3	39.1
	2.62	3.33	5	39.3	34.1	40.4
	3.14	4	6	40.7	37.1	42.3
	3.66	4.66	7	42.2	40.8	44.6
	4.2	5.33	8	43.7	43.6	46.7
	4.7	6	9	45.1	45.7	48.4
	5.3	6.66	10	46.8	46.6	49.7
R132	2.1	2.66	4	37.8	27.9	38.3
	2.62	3.33	5	39.3	28.7	39.7
	3.14	4	6	40.7	31.7	41.3
	3.66	4.66	7	42.2	35.3	43.0
	4.2	5.33	8	43.7	38.1	44.8
	4.7	6	9	45.1	40.2	46.3
	5.3	6.66	10	46.8	41.1	47.8
R32	2.1	2.66	4	37.8	27.8	38.2
	2.62	3.33	5	39.3	28.6	39.6
	3.14	4	6	40.7	31.6	41.2
	3.66	4.66	7	42.2	35	43.0
	4.2	5.33	8	43.7	37.8	44.7
	4.7	6	9	45.1	40	46.3
	5.3	6.66	10	46.8	40.9	47.8
R31	2.1	2.66	4	37.8	27.6	38.2
	2.62	3.33	5	39.3	28.4	39.6
	3.14	4	6	40.7	31.4	41.2
	3.66	4.66	7	42.2	34.8	42.9
	4.2	5.33	8	43.7	37.6	44.7
	4.7	6	9	45.1	39.7	46.2
	5.3	6.66	10	46.8	40.6	47.7
R29	2.1	2.66	4	36.0	32.6	37.6
	2.62	3.33	5	37.5	33.4	38.9
	3.14	4	6	38.9	36.4	40.8
	3.66	4.66	7	40.4	39.9	43.2
	4.2	5.33	8	41.9	42.7	45.3
	4.7	6	9	43.3	44.7	47.1
	5.3	6.66	10	45.0	45.6	48.3

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R28	2.1	2.66	4	36.0	36.4	39.2
	2.62	3.33	5	37.5	37.2	40.3
	3.14	4	6	38.9	40.2	42.6
	3.66	4.66	7	40.4	43.9	45.5
	4.2	5.33	8	41.9	46.5	47.8
	4.7	6	9	43.3	48.6	49.7
	5.3	6.66	10	45.0	49.5	50.8
R53	2.1	2.66	4	39.8	27.2	40.1
	2.62	3.33	5	41.3	28	41.5
	3.14	4	6	42.7	31	43.0
	3.66	4.66	7	44.2	33	44.5
	4.2	5.33	8	45.7	34.6	46.0
	4.7	6	9	47.1	36.1	47.4
	5.3	6.66	10	48.8	36.9	49.1
R25	2.1	2.66	4	39.8	31.9	40.5
	2.62	3.33	5	41.3	32.7	41.8
	3.14	4	6	42.7	35.7	43.5
	3.66	4.66	7	44.2	37.3	45.0
	4.2	5.33	8	45.7	38.3	46.4
	4.7	6	9	47.1	39.3	47.8
	5.3	6.66	10	48.8	39.7	49.3
R50	2.1	2.66	4	39.8	30.1	40.3
	2.62	3.33	5	41.3	30.9	41.7
	3.14	4	6	42.7	33.9	43.3
	3.66	4.66	7	44.2	36.7	44.9
	4.2	5.33	8	45.7	38.6	46.5
	4.7	6	9	47.1	39.4	47.8
	5.3	6.66	10	48.8	39.7	49.3
R14	2.1	2.66	4	40.4	35.1	41.5
	2.62	3.33	5	41.9	35.9	42.9
	3.14	4	6	43.3	38.9	44.7
	3.66	4.66	7	44.8	40	46.0
	4.2	5.33	8	46.3	40.5	47.3
	4.7	6	9	47.7	41	48.5
	5.3	6.66	10	49.4	41.2	50.0
R13	2.1	2.66	4	40.4	31.5	40.9
	2.62	3.33	5	41.9	32.3	42.3
	3.14	4	6	43.3	35.3	44.0
	3.66	4.66	7	44.8	36.7	45.4
	4.2	5.33	8	46.3	37.5	46.8
	4.7	6	9	47.7	38.1	48.2
	5.3	6.66	10	49.4	38.3	49.7

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R11	2.1	2.66	4	40.4	31.4	40.9
	2.62	3.33	5	41.9	32.2	42.3
	3.14	4	6	43.3	35.2	44.0
	3.66	4.66	7	44.8	36.6	45.4
	4.2	5.33	8	46.3	37.4	46.8
	4.7	6	9	47.7	37.9	48.1
	5.3	6.66	10	49.4	38.1	49.7
R7	2.1	2.66	4	40.4	31.1	40.9
	2.62	3.33	5	41.9	31.9	42.3
	3.14	4	6	43.3	34.9	43.9
	3.66	4.66	7	44.8	36.3	45.4
	4.2	5.33	8	46.3	37.1	46.8
	4.7	6	9	47.7	37.7	48.1
	5.3	6.66	10	49.4	37.9	49.7
R5	2.1	2.66	4	40.4	31.1	40.9
	2.62	3.33	5	41.9	31.9	42.3
	3.14	4	6	43.3	34.9	43.9
	3.66	4.66	7	44.8	36.1	45.3
	4.2	5.33	8	46.3	36.8	46.8
	4.7	6	9	47.7	37.3	48.1
	5.3	6.66	10	49.4	37.5	49.7
R3	2.1	2.66	4	40.4	33.2	41.3
	2.62	3.33	5	41.9	34	42.5
	3.14	4	6	43.3	37	44.2
	3.66	4.66	7	44.8	38.1	45.6
	4.2	5.33	8	46.3	38.5	47.0
	4.7	6	9	47.7	39	48.2
	5.3	6.66	10	49.4	39.1	49.8
R29	2.1	2.66	4	39.8	26.2	40.0
	2.62	3.33	5	41.3	27	41.4
	3.14	4	6	42.7	30	43.0
	3.66	4.66	7	44.2	33.7	44.6
	4.2	5.33	8	45.7	36.3	46.2
	4.7	6	9	47.1	37.7	47.6
	5.3	6.66	10	48.8	37.8	49.1
R35	2.1	2.66	4	39.8	30.6	40.3
	2.62	3.33	5	41.3	31.4	41.7
	3.14	4	6	42.7	34.4	43.3
	3.66	4.66	7	44.2	38	45.1
	4.2	5.33	8	45.7	40.6	46.9
	4.7	6	9	47.1	42	48.3
	5.3	6.66	10	48.8	42.1	49.6

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R36	2.1	2.66	4	39.8	29.6	40.2
	2.62	3.33	5	41.3	30.4	41.6
	3.14	4	6	42.7	33.4	43.2
	3.66	4.66	7	44.2	37	45.0
	4.2	5.33	8	45.7	39.7	46.7
	4.7	6	9	47.1	41.2	48.1
	5.3	6.66	10	48.8	41.4	49.5
R37	2.1	2.66	4	39.8	31.6	40.4
	2.62	3.33	5	41.3	32.4	41.8
	3.14	4	6	42.7	35.4	43.5
	3.66	4.66	7	44.2	39	45.3
	4.2	5.33	8	45.7	41.8	47.2
	4.7	6	9	47.1	43.9	48.8
	5.3	6.66	10	48.8	44.7	50.2
R38	2.1	2.66	4	38.4	28	38.8
	2.62	3.33	5	39.9	28.8	40.2
	3.14	4	6	41.3	31.8	41.8
	3.66	4.66	7	42.8	35.2	43.5
	4.2	5.33	8	44.3	37.9	45.2
	4.7	6	9	45.7	39.9	46.7
	5.3	6.66	10	47.4	40.8	48.3
R39	2.1	2.66	4	38.4	28	38.8
	2.62	3.33	5	39.9	28.8	40.2
	3.14	4	6	41.3	31.7	41.8
	3.66	4.66	7	42.8	35.2	43.5
	4.2	5.33	8	44.3	37.8	45.2
	4.7	6	9	45.7	39.9	46.7
	5.3	6.66	10	47.4	40.8	48.3
R40	2.1	2.66	4	38.4	28.5	38.9
	2.62	3.33	5	39.9	29.3	40.3
	3.14	4	6	41.3	32.3	41.9
	3.66	4.66	7	42.8	35.7	43.6
	4.2	5.33	8	44.3	38.4	45.3
	4.7	6	9	45.7	40.5	46.9
	5.3	6.66	10	47.4	41.4	48.4
R41	2.1	2.66	4	38.4	27.3	38.8
	2.62	3.33	5	39.9	28.1	40.2
	3.14	4	6	41.3	31.1	41.7
	3.66	4.66	7	42.8	34.5	43.4
	4.2	5.33	8	44.3	37.1	45.1
	4.7	6	9	45.7	39.3	46.6
	5.3	6.66	10	47.4	40.2	48.2

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R42	2.1	2.66	4	38.4	27	38.7
	2.62	3.33	5	39.9	27.8	40.1
	3.14	4	6	41.3	30.8	41.7
	3.66	4.66	7	42.8	34.3	43.4
	4.2	5.33	8	44.3	37	45.1
	4.7	6	9	45.7	39.2	46.6
	5.3	6.66	10	47.4	40.1	48.1
R202	2.1	2.66	4	41.8	27.1	42.0
	2.62	3.33	5	42.0	27.9	42.2
	3.14	4	6	44.7	30.9	44.9
	3.66	4.66	7	46.2	34.3	46.5
	4.2	5.33	8	47.7	36.7	48.0
	4.7	6	9	49.1	39.1	49.5
	5.3	6.66	10	50.8	40	51.1
R203	2.1	2.66	4	41.8	26.7	42.0
	2.62	3.33	5	43.3	27.5	43.4
	3.14	4	6	44.7	30.5	44.9
	3.66	4.66	7	46.2	33.9	46.4
	4.2	5.33	8	47.7	36.4	48.0
	4.7	6	9	49.1	38.7	49.5
	5.3	6.66	10	50.8	39.7	51.1
R204	2.1	2.66	4	41.8	26.5	41.9
	2.62	3.33	5	43.3	27.3	43.4
	3.14	4	6	44.7	30.3	44.9
	3.66	4.66	7	46.2	33.7	46.4
	4.2	5.33	8	47.7	36.1	48.0
	4.7	6	9	49.1	38.5	49.5
	5.3	6.66	10	50.8	39.4	51.1
R259	2.1	2.66	4	41.8	29.2	42.1
	2.62	3.33	5	43.3	30	43.5
	3.14	4	6	44.7	33	45.0
	3.66	4.66	7	46.2	35.3	46.5
	4.2	5.33	8	47.7	35.8	48.0
	4.7	6	9	49.1	39	49.5
	5.3	6.66	10	50.8	39.7	51.1
R226	2.1	2.66	4	41.8	28.8	42.0
	2.62	3.33	5	43.3	29.6	43.5
	3.14	4	6	44.7	32.6	45.0
	3.66	4.66	7	46.2	34.8	46.5
	4.2	5.33	8	47.7	35.2	47.9
	4.7	6	9	49.1	38.3	49.4
	5.3	6.66	10	50.8	39.1	51.1

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R228	2.1	2.66	4	41.8	30.2	42.1
	2.62	3.33	5	43.3	31	43.5
	3.14	4	6	44.7	34	45.1
	3.66	4.66	7	46.2	35.7	46.6
	4.2	5.33	8	47.7	35.9	48.0
	4.7	6	9	49.1	38.3	49.4
	5.3	6.66	10	50.8	39	51.1
R227	2.1	2.66	4	41.8	29.8	42.1
	2.62	3.33	5	43.3	30.6	43.5
	3.14	4	6	44.7	33.6	45.1
	3.66	4.66	7	46.2	35.2	46.5
	4.2	5.33	8	47.7	35.3	47.9
	4.7	6	9	49.1	37.8	49.4
	5.3	6.66	10	50.8	38.4	51.0
R47	2.1	2.66	4	41.8	32.3	42.3
	2.62	3.33	5	43.3	33.1	43.7
	3.14	4	6	44.7	36	45.3
	3.66	4.66	7	46.2	37.9	46.8
	4.2	5.33	8	47.7	37.8	48.1
	4.7	6	9	49.1	40.8	49.7
	5.3	6.66	10	50.8	41.5	51.3
R46	2.1	2.66	4	41.8	32.7	42.3
	2.62	3.33	5	43.3	33.5	43.7
	3.14	4	6	44.7	36.5	45.3
	3.66	4.66	7	46.2	37.9	46.8
	4.2	5.33	8	47.7	38.3	48.2
	4.7	6	9	49.1	39.9	49.6
	5.3	6.66	10	50.8	40.4	51.2
R253	2.1	2.66	4	35.3	29.4	36.3
	2.62	3.33	5	36.8	30.2	37.6
	3.14	4	6	38.2	33.2	39.4
	3.66	4.66	7	39.7	36.7	41.5
	4.2	5.33	8	41.2	39.4	43.4
	4.7	6	9	42.6	41.5	45.1
	5.3	6.66	10	44.3	42.4	46.5
R235	2.1	2.66	4	35.3	29.5	36.3
	2.62	3.33	5	36.8	30.3	37.7
	3.14	4	6	38.2	33.3	39.5
	3.66	4.66	7	39.7	36.8	41.5
	4.2	5.33	8	41.2	39.5	43.5
	4.7	6	9	42.6	41.6	45.1
	5.3	6.66	10	44.3	42.5	46.5

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R49	2.1	2.66	4	35.3	29.2	36.3
	2.62	3.33	5	36.8	30	37.6
	3.14	4	6	38.2	33	39.4
	3.66	4.66	7	39.7	36.6	41.4
	4.2	5.33	8	41.2	39.4	43.4
	4.7	6	9	42.6	41.5	45.1
	5.3	6.66	10	44.3	42.4	46.5
R247	2.1	2.66	4	35.3	34.4	37.9
	2.62	3.33	5	36.8	35.2	39.1
	3.14	4	6	38.2	38.2	41.2
	3.66	4.66	7	39.7	41.8	43.9
	4.2	5.33	8	41.2	44.6	46.2
	4.7	6	9	42.6	46.7	48.1
	5.3	6.66	10	44.3	47.6	49.3
R233	2.1	2.66	4	35.3	26.6	35.9
	2.62	3.33	5	36.8	27.4	37.3
	3.14	4	6	38.2	30.4	38.9
	3.66	4.66	7	39.7	33.7	40.7
	4.2	5.33	8	41.2	36.4	42.5
	4.7	6	9	42.6	38.4	44.0
	5.3	6.66	10	44.3	39.3	45.5
R251	2.1	2.66	4	32.9	32.7	35.8
	2.62	3.33	5	34.3	33.5	37.0
	3.14	4	6	35.8	36.5	39.2
	3.66	4.66	7	37.3	37.9	40.6
	4.2	5.33	8	38.8	38.3	41.6
	4.7	6	9	40.2	40.2	43.2
	5.3	6.66	10	41.8	40.7	44.3
R45	2.1	2.66	4	32.9	32.7	35.8
	2.62	3.33	5	34.3	33.5	37.0
	3.14	4	6	35.8	36.5	39.2
	3.66	4.66	7	37.3	37.9	40.6
	4.2	5.33	8	38.8	38.2	41.5
	4.7	6	9	40.2	40.2	43.2
	5.3	6.66	10	41.8	40.8	44.4
R43	2.1	2.66	4	32.9	32.2	35.6
	2.62	3.33	5	34.3	33	36.7
	3.14	4	6	35.8	36	38.9
	3.66	4.66	7	37.3	37.6	40.4
	4.2	5.33	8	38.8	37.8	41.3
	4.7	6	9	40.2	40	43.1
	5.3	6.66	10	41.8	40.6	44.3

PERIODO DIURNO						
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R61	2.1	2.66	4	32.9	38.5	39.6
	2.62	3.33	5	34.3	39.3	40.5
	3.14	4	6	35.8	42.2	43.1
	3.66	4.66	7	37.3	43.5	44.4
	4.2	5.33	8	38.8	43.4	44.7
	4.7	6	9	40.2	45.4	46.5
	5.3	6.66	10	41.8	45.8	47.3
R88	2.1	2.66	4	40.4	27.6	40.6
	2.62	3.33	5	41.9	28.4	42.1
	3.14	4	6	43.3	31.4	43.6
	3.66	4.66	7	44.8	33	45.1
	4.2	5.33	8	46.3	33.8	46.5
	4.7	6	9	47.7	34.6	47.9
	5.3	6.66	10	49.4	35	49.5
R24	2.1	2.66	4	39.8	31	40.4
	2.62	3.33	5	41.3	31.8	41.7
	3.14	4	6	42.7	34.8	43.4
	3.66	4.66	7	44.2	36.8	44.9
	4.2	5.33	8	45.7	38.1	46.4
	4.7	6	9	47.1	38.8	47.7
	5.3	6.66	10	48.8	39.1	49.2

PERIODO NOTTURNO						
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R1	2.1	2.66	4	36.0	30.1	37.0
	2.62	3.33	5	37.5	30.9	38.4
	3.14	4	6	39.0	33.9	40.1
	3.66	4.66	7	40.4	37.4	42.2
	4.2	5.33	8	41.9	40.1	44.1
	4.7	6	9	43.3	42.1	45.8
	5.3	6.66	10	45.0	42.9	47.1

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R2	2.1	2.66	4	36.0	28.6	36.8
	2.62	3.33	5	37.5	29.4	38.1
	3.14	4	6	39.0	32.4	39.8
	3.66	4.66	7	40.4	35.8	41.7
	4.2	5.33	8	41.9	38.5	43.6
	4.7	6	9	43.3	40.5	45.1
	5.3	6.66	10	45.0	41.3	46.5
R76	2.1	2.66	4	36.9	28.9	37.5
	2.62	3.33	5	38.4	29.7	38.9
	3.14	4	6	39.8	32.7	40.6
	3.66	4.66	7	41.3	35.5	42.3
	4.2	5.33	8	42.8	37.7	44.0
	4.7	6	9	44.2	39.4	45.4
	5.3	6.66	10	45.9	40.2	46.9
R81	2.1	2.66	4	36.9	28.4	37.5
	2.62	3.33	5	38.4	29.2	38.9
	3.14	4	6	39.8	32.1	40.5
	3.66	4.66	7	41.3	35	42.2
	4.2	5.33	8	42.8	37.3	43.9
	4.7	6	9	44.2	39	45.3
	5.3	6.66	10	45.9	39.7	46.8
R79	2.1	2.66	4	36.9	28	37.4
	2.62	3.33	5	38.4	28.8	38.8
	3.14	4	6	39.8	31.8	40.4
	3.66	4.66	7	41.3	34.7	42.1
	4.2	5.33	8	42.8	36.9	43.8
	4.7	6	9	44.2	38.7	45.3
	5.3	6.66	10	45.9	39.4	46.7
R77	2.1	2.66	4	36.9	28.1	37.4
	2.62	3.33	5	38.4	28.9	38.8
	3.14	4	6	39.8	31.8	40.4
	3.66	4.66	7	41.3	34.6	42.1
	4.2	5.33	8	42.8	36.8	43.8
	4.7	6	9	44.2	38.5	45.2
	5.3	6.66	10	45.9	39.2	46.7
R15	2.1	2.66	4	36.9	30.1	37.7
	2.62	3.33	5	38.4	30.9	39.1
	3.14	4	6	39.8	33.8	40.8
	3.66	4.66	7	41.3	36.4	42.5
	4.2	5.33	8	42.8	38.4	44.1
	4.7	6	9	44.2	40	45.6
	5.3	6.66	10	45.9	40.7	47.0

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R17	2.1	2.66	4	36.9	31.2	37.9
	2.62	3.33	5	38.4	32	39.3
	3.14	4	6	39.8	35	41.1
	3.66	4.66	7	41.3	36.9	42.6
	4.2	5.33	8	42.8	38.3	44.1
	4.7	6	9	44.2	39.3	45.4
	5.3	6.66	10	45.9	39.7	46.8
R18	2.1	2.66	4	36.6	32.8	38.1
	2.62	3.33	5	38.1	33.6	39.4
	3.14	4	6	39.5	36.6	41.3
	3.66	4.66	7	41.0	39.3	43.2
	4.2	5.33	8	42.5	41.2	44.9
	4.7	6	9	43.9	41.8	46.0
	5.3	6.66	10	45.6	42	47.1
R20	2.1	2.66	4	36.6	33.1	38.2
	2.62	3.33	5	38.1	33.9	39.5
	3.14	4	6	39.5	36.9	41.4
	3.66	4.66	7	41.0	39.7	43.4
	4.2	5.33	8	42.5	41.8	45.2
	4.7	6	9	43.9	42.4	46.2
	5.3	6.66	10	45.6	42.6	47.3
R21	2.1	2.66	4	36.6	31.7	37.8
	2.62	3.33	5	38.1	32.5	39.1
	3.14	4	6	39.5	35.5	41.0
	3.66	4.66	7	41.0	38.6	43.0
	4.2	5.33	8	42.5	40.7	44.7
	4.7	6	9	43.9	41.4	45.8
	5.3	6.66	10	45.6	41.6	47.0
R22	2.1	2.66	4	36.6	32.4	38.0
	2.62	3.33	5	38.1	33.2	39.3
	3.14	4	6	39.5	36.2	41.2
	3.66	4.66	7	41.0	39.4	43.3
	4.2	5.33	8	42.5	41.6	45.1
	4.7	6	9	43.9	42.2	46.1
	5.3	6.66	10	45.6	42.4	47.3
R23	2.1	2.66	4	36.6	31.6	37.8
	2.62	3.33	5	38.1	32.4	39.1
	3.14	4	6	39.5	35.4	40.9
	3.66	4.66	7	41.0	38.6	43.0
	4.2	5.33	8	42.5	40.9	44.8
	4.7	6	9	43.9	41.6	45.9
	5.3	6.66	10	45.6	41.8	47.1

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R51	2.1	2.66	4	36.6	29.2	37.3
	2.62	3.33	5	38.1	30	38.7
	3.14	4	6	39.5	33	40.4
	3.66	4.66	7	41.0	35.9	42.1
	4.2	5.33	8	42.5	38	43.8
	4.7	6	9	43.9	38.8	45.1
	5.3	6.66	10	45.6	39.2	46.5
R105	2.1	2.66	4	36.6	28.1	37.2
	2.62	3.33	5	38.1	28.9	38.6
	3.14	4	6	39.5	31.9	40.2
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	41.9
	4.2	5.33	8	42.5	36.6	43.5
	4.7	6	9	43.9	37.6	44.8
	5.3	6.66	10	45.6	38	46.3
R109	2.1	2.66	4	36.0	29.5	36.9
	2.62	3.33	5	37.5	30.3	38.2
	3.14	4	6	38.9	33.3	40.0
	3.66	4.66	7	40.4	35.8	41.7
	4.2	5.33	8	41.9	37.9	43.3
	4.7	6	9	43.3	39.7	44.9
	5.3	6.66	10	45.0	40.5	46.3
R27	2.1	2.66	4	36.0	32.4	37.6
	2.62	3.33	5	37.5	33.2	38.8
	3.14	4	6	38.9	36.1	40.7
	3.66	4.66	7	40.4	39	42.7
	4.2	5.33	8	41.9	41.2	44.6
	4.7	6	9	43.3	43.1	46.2
	5.3	6.66	10	45.0	43.9	47.5
R34	2.1	2.66	4	36.0	27.5	36.6
	2.62	3.33	5	37.5	28.2	37.9
	3.14	4	6	38.9	31.2	39.6
	3.66	4.66	7	40.4	34.9	41.5
	4.2	5.33	8	41.9	37.7	43.3
	4.7	6	9	43.3	39.8	44.9
	5.3	6.66	10	45.0	40.7	46.3
R33	2.1	2.66	4	36.0	33.3	37.9
	2.62	3.33	5	37.5	34.1	39.1
	3.14	4	6	38.9	37.1	41.1
	3.66	4.66	7	40.4	40.8	43.6
	4.2	5.33	8	41.9	43.6	45.8
	4.7	6	9	43.3	45.7	47.7
	5.3	6.66	10	45.0	46.6	48.9

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R132	2.1	2.66	4	36.0	27.9	36.6
	2.62	3.33	5	37.5	28.7	38.0
	3.14	4	6	38.9	31.7	39.7
	3.66	4.66	7	40.4	35.3	41.5
	4.2	5.33	8	41.9	38.1	43.4
	4.7	6	9	43.3	40.2	45.0
	5.3	6.66	10	45.0	41.1	46.5
R32	2.1	2.66	4	36.0	27.8	36.6
	2.62	3.33	5	37.5	28.6	38.0
	3.14	4	6	38.9	31.6	39.7
	3.66	4.66	7	40.4	35	41.5
	4.2	5.33	8	41.9	37.8	43.3
	4.7	6	9	43.3	40	45.0
	5.3	6.66	10	45.0	40.9	46.4
R31	2.1	2.66	4	36.0	27.6	36.6
	2.62	3.33	5	37.5	28.4	38.0
	3.14	4	6	38.9	31.4	39.6
	3.66	4.66	7	40.4	34.8	41.4
	4.2	5.33	8	41.9	37.6	43.3
	4.7	6	9	43.3	39.7	44.9
	5.3	6.66	10	45.0	40.6	46.3
R29	2.1	2.66	4	32.6	32.6	35.6
	2.62	3.33	5	34.1	33.4	36.8
	3.14	4	6	35.5	36.4	39.0
	3.66	4.66	7	37.0	39.9	41.7
	4.2	5.33	8	38.5	42.7	44.1
	4.7	6	9	39.9	44.7	45.9
	5.3	6.66	10	41.6	45.6	47.0
R28	2.1	2.66	4	32.6	36.4	37.9
	2.62	3.33	5	34.1	37.2	38.9
	3.14	4	6	35.5	40.2	41.5
	3.66	4.66	7	37.0	43.9	44.7
	4.2	5.33	8	38.5	46.5	47.1
	4.7	6	9	39.9	48.6	49.1
	5.3	6.66	10	41.6	49.5	49.9
R53	2.1	2.66	4	39.0	27.2	39.3
	2.62	3.33	5	40.5	28	40.7
	3.14	4	6	41.9	31	42.3
	3.66	4.66	7	43.4	33	43.7
	4.2	5.33	8	44.9	34.6	45.3
	4.7	6	9	46.3	36.1	46.7
	5.3	6.66	10	48.0	36.9	48.3

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R25	2.1	2.66	4	39.0	31.9	39.8
	2.62	3.33	5	40.5	32.7	41.1
	3.14	4	6	41.9	35.7	42.8
	3.66	4.66	7	43.4	37.3	44.3
	4.2	5.33	8	44.9	38.3	45.7
	4.7	6	9	46.3	39.3	47.1
	5.3	6.66	10	48.0	39.7	48.6
R50	2.1	2.66	4	39.0	30.1	39.5
	2.62	3.33	5	40.5	30.9	40.9
	3.14	4	6	41.9	33.9	42.5
	3.66	4.66	7	43.4	36.7	44.2
	4.2	5.33	8	44.9	38.6	45.8
	4.7	6	9	46.3	39.4	47.1
	5.3	6.66	10	48.0	39.7	48.6
R14	2.1	2.66	4	39.0	35.1	40.5
	2.62	3.33	5	40.5	35.9	41.8
	3.14	4	6	41.9	38.9	43.7
	3.66	4.66	7	43.4	40	45.0
	4.2	5.33	8	44.9	40.5	46.2
	4.7	6	9	46.3	41	47.4
	5.3	6.66	10	48.0	41.2	48.8
R13	2.1	2.66	4	39.0	31.5	39.7
	2.62	3.33	5	40.5	32.3	41.1
	3.14	4	6	41.9	35.3	42.8
	3.66	4.66	7	43.4	36.7	44.2
	4.2	5.33	8	44.9	37.5	45.6
	4.7	6	9	46.3	38.1	46.9
	5.3	6.66	10	48.0	38.3	48.4
R11	2.1	2.66	4	39.0	31.4	39.7
	2.62	3.33	5	40.5	32.2	41.1
	3.14	4	6	41.9	35.2	42.8
	3.66	4.66	7	43.4	36.6	44.2
	4.2	5.33	8	44.9	37.4	45.6
	4.7	6	9	46.3	37.9	46.9
	5.3	6.66	10	48.0	38.1	48.4
R7	2.1	2.66	4	39.0	31.1	39.7
	2.62	3.33	5	40.5	31.9	41.0
	3.14	4	6	41.9	34.9	42.7
	3.66	4.66	7	43.4	36.3	44.1
	4.2	5.33	8	44.9	37.1	45.5
	4.7	6	9	46.3	37.7	46.8
	5.3	6.66	10	48.0	37.9	48.4

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R5	2.1	2.66	4	39.0	31.1	39.7
	2.62	3.33	5	40.5	31.9	41.0
	3.14	4	6	41.9	34.9	42.7
	3.66	4.66	7	43.4	36.1	44.1
	4.2	5.33	8	44.9	36.8	45.5
	4.7	6	9	46.3	37.3	46.8
	5.3	6.66	10	48.0	37.5	48.3
R3	2.1	2.66	4	39.0	33.2	40.2
	2.62	3.33	5	40.5	34	41.3
	3.14	4	6	41.9	37	43.1
	3.66	4.66	7	43.4	38.1	44.5
	4.2	5.33	8	44.9	38.5	45.8
	4.7	6	9	46.3	39	47.0
	5.3	6.66	10	48.0	39.1	48.5
R29	2.1	2.66	4	35.7	26.2	36.2
	2.62	3.33	5	37.2	27	37.6
	3.14	4	6	38.6	30	39.2
	3.66	4.66	7	40.1	33.7	41.0
	4.2	5.33	8	41.6	36.3	42.7
	4.7	6	9	43.0	37.7	44.1
	5.3	6.66	10	44.7	37.8	45.5
R35	2.1	2.66	4	35.7	30.6	36.9
	2.62	3.33	5	37.2	31.4	38.2
	3.14	4	6	38.6	34.4	40.0
	3.66	4.66	7	40.1	38	42.2
	4.2	5.33	8	41.6	40.6	44.1
	4.7	6	9	43.0	42	45.5
	5.3	6.66	10	44.7	42.1	46.6
R36	2.1	2.66	4	35.7	29.6	36.7
	2.62	3.33	5	37.2	30.4	38.0
	3.14	4	6	38.6	33.4	39.8
	3.66	4.66	7	40.1	37	41.8
	4.2	5.33	8	41.6	39.7	43.8
	4.7	6	9	43.0	41.2	45.2
	5.3	6.66	10	44.7	41.4	46.3
R37	2.1	2.66	4	35.7	31.6	37.1
	2.62	3.33	5	37.2	32.4	38.4
	3.14	4	6	38.6	35.4	40.3
	3.66	4.66	7	40.1	39	42.6
	4.2	5.33	8	41.6	41.8	44.7
	4.7	6	9	43.0	43.9	46.5
	5.3	6.66	10	44.7	44.7	47.7

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R38	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4
	2.62	3.33	5	37.2	28.8	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.8	39.4
	3.66	4.66	7	40.1	35.2	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	37.9	43.1
	4.7	6	9	43.0	39.9	44.7
	5.3	6.66	10	44.7	40.8	46.2
R39	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4
	2.62	3.33	5	37.2	28.8	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.7	39.4
	3.66	4.66	7	40.1	35.2	41.3
	4.2	5.33	8	41.6	37.8	43.1
	4.7	6	9	43.0	39.9	44.7
	5.3	6.66	10	44.7	40.8	46.2
R40	2.1	2.66	4	35.7	28.5	36.5
	2.62	3.33	5	37.2	29.3	37.8
	3.14	4	6	38.6	32.3	39.5
	3.66	4.66	7	40.1	35.7	41.4
	4.2	5.33	8	41.6	38.4	43.3
	4.7	6	9	43.0	40.5	44.9
	5.3	6.66	10	44.7	41.4	46.3
R41	2.1	2.66	4	35.7	27.3	36.3
	2.62	3.33	5	37.2	28.1	37.7
	3.14	4	6	38.6	31.1	39.3
	3.66	4.66	7	40.1	34.5	41.1
	4.2	5.33	8	41.6	37.1	42.9
	4.7	6	9	43.0	39.3	44.5
	5.3	6.66	10	44.7	40.2	46.0
R42	2.1	2.66	4	35.7	27	36.2
	2.62	3.33	5	37.2	27.8	37.6
	3.14	4	6	38.6	30.8	39.3
	3.66	4.66	7	40.1	34.3	41.1
	4.2	5.33	8	41.6	37	42.9
	4.7	6	9	43.0	39.2	44.5
	5.3	6.66	10	44.7	40.1	46.0
R202	2.1	2.66	4	40.5	27.1	40.7
	2.62	3.33	5	42.0	27.9	42.2
	3.14	4	6	43.5	30.9	43.7
	3.66	4.66	7	44.9	34.3	45.3
	4.2	5.33	8	46.4	36.7	46.9
	4.7	6	9	47.8	39.1	48.4
	5.3	6.66	10	49.5	40	49.8

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R203	2.1	2.66	4	40.5	26.7	40.7
	2.62	3.33	5	42.0	27.5	42.2
	3.14	4	6	43.5	30.5	43.7
	3.66	4.66	7	44.9	33.9	45.2
	4.2	5.33	8	46.4	36.4	46.8
	4.7	6	9	47.8	38.7	48.3
	5.3	6.66	10	49.5	39.7	49.9
R204	2.1	2.66	4	40.5	26.5	40.7
	2.62	3.33	5	42.0	27.3	42.1
	3.14	4	6	43.5	30.3	43.7
	3.66	4.66	7	44.9	33.7	45.2
	4.2	5.33	8	46.4	36.1	46.8
	4.7	6	9	47.8	38.5	48.3
	5.3	6.66	10	49.5	39.4	49.9
R259	2.1	2.66	4	40.5	29.2	40.9
	2.62	3.33	5	42.0	30	42.3
	3.14	4	6	43.5	33	43.8
	3.66	4.66	7	44.9	35.3	45.4
	4.2	5.33	8	46.4	35.8	46.8
	4.7	6	9	47.8	39	48.4
	5.3	6.66	10	49.5	39.7	49.9
R226	2.1	2.66	4	40.5	28.8	40.8
	2.62	3.33	5	42.0	29.6	42.2
	3.14	4	6	43.5	32.6	43.8
	3.66	4.66	7	44.9	34.8	45.3
	4.2	5.33	8	46.4	35.2	46.7
	4.7	6	9	47.8	38.3	48.3
	5.3	6.66	10	49.5	39.1	49.9
R228	2.1	2.66	4	40.5	30.2	40.9
	2.62	3.33	5	42.0	31	42.3
	3.14	4	6	43.5	34	43.9
	3.66	4.66	7	44.9	35.7	45.4
	4.2	5.33	8	46.4	35.9	46.8
	4.7	6	9	47.8	38.3	48.3
	5.3	6.66	10	49.5	39	49.9
R227	2.1	2.66	4	40.5	29.8	40.9
	2.62	3.33	5	42.0	30.6	42.3
	3.14	4	6	43.5	33.6	43.9
	3.66	4.66	7	44.9	35.2	45.4
	4.2	5.33	8	46.4	35.3	46.7
	4.7	6	9	47.8	37.8	48.2
	5.3	6.66	10	49.5	38.4	49.8

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R47	2.1	2.66	4	40.5	32.3	41.2
	2.62	3.33	5	42.0	33.1	42.5
	3.14	4	6	43.5	36	44.2
	3.66	4.66	7	44.9	37.9	45.7
	4.2	5.33	8	46.4	37.8	47.0
	4.7	6	9	47.8	40.8	48.6
	5.3	6.66	10	49.5	41.5	49.9
R46	2.1	2.66	4	40.5	32.7	41.2
	2.62	3.33	5	42.0	33.5	42.6
	3.14	4	6	43.5	36.5	44.3
	3.66	4.66	7	44.9	37.9	45.7
	4.2	5.33	8	46.4	38.3	47.0
	4.7	6	9	47.8	39.9	48.5
	5.3	6.66	10	49.5	40.4	49.9
R253	2.1	2.66	4	35.0	29.4	36.1
	2.62	3.33	5	36.5	30.2	37.4
	3.14	4	6	37.9	33.2	39.2
	3.66	4.66	7	39.4	36.7	41.2
	4.2	5.33	8	40.9	39.4	43.2
	4.7	6	9	42.3	41.5	44.9
	5.3	6.66	10	44.0	42.4	46.3
R235	2.1	2.66	4	35.0	29.5	36.1
	2.62	3.33	5	36.5	30.3	37.4
	3.14	4	6	37.9	33.3	39.2
	3.66	4.66	7	39.4	36.8	41.3
	4.2	5.33	8	40.9	39.5	43.3
	4.7	6	9	42.3	41.6	45.0
	5.3	6.66	10	44.0	42.5	46.3
R49	2.1	2.66	4	35.0	29.2	36.0
	2.62	3.33	5	36.5	30	37.3
	3.14	4	6	37.9	33	39.1
	3.66	4.66	7	39.4	36.6	41.2
	4.2	5.33	8	40.9	39.4	43.2
	4.7	6	9	42.3	41.5	44.9
	5.3	6.66	10	44.0	42.4	46.3
R247	2.1	2.66	4	35.0	34.4	37.7
	2.62	3.33	5	36.5	35.2	38.9
	3.14	4	6	37.9	38.2	41.1
	3.66	4.66	7	39.4	41.8	43.8
	4.2	5.33	8	40.9	44.6	46.1
	4.7	6	9	42.3	46.7	48.0
	5.3	6.66	10	44.0	47.6	49.2

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R233	2.1	2.66	4	35.0	26.6	35.6
	2.62	3.33	5	36.5	27.4	37.0
	3.14	4	6	37.9	30.4	38.6
	3.66	4.66	7	39.4	33.7	40.4
	4.2	5.33	8	40.9	36.4	42.2
	4.7	6	9	42.3	38.4	43.8
	5.3	6.66	10	44.0	39.3	45.2
R251	2.1	2.66	4	35.0	32.7	37.0
	2.62	3.33	5	36.5	33.5	38.2
	3.14	4	6	37.9	36.5	40.3
	3.66	4.66	7	39.4	37.9	41.7
	4.2	5.33	8	40.9	38.3	42.8
	4.7	6	9	42.3	40.2	44.4
	5.3	6.66	10	44.0	40.7	45.6
R45	2.1	2.66	4	35.0	32.7	37.0
	2.62	3.33	5	36.5	33.5	38.2
	3.14	4	6	37.9	36.5	40.3
	3.66	4.66	7	39.4	37.9	41.7
	4.2	5.33	8	40.9	38.2	42.8
	4.7	6	9	42.3	40.2	44.4
	5.3	6.66	10	44.0	40.8	45.7
R43	2.1	2.66	4	35.0	32.2	36.8
	2.62	3.33	5	36.5	33	38.1
	3.14	4	6	37.9	36	40.1
	3.66	4.66	7	39.4	37.6	41.6
	4.2	5.33	8	40.9	37.8	42.6
	4.7	6	9	42.3	40	44.3
	5.3	6.66	10	44.0	40.6	45.6
R61	2.1	2.66	4	35.0	38.5	40.1
	2.62	3.33	5	36.5	39.3	41.1
	3.14	4	6	37.9	42.2	43.6
	3.66	4.66	7	39.4	43.5	44.9
	4.2	5.33	8	40.9	43.4	45.3
	4.7	6	9	42.3	45.4	47.1
	5.3	6.66	10	44.0	45.8	48.0
R88	2.1	2.66	4	39.0	27.6	39.3
	2.62	3.33	5	40.5	28.4	40.7
	3.14	4	6	41.9	31.4	42.3
	3.66	4.66	7	43.4	33	43.7
	4.2	5.33	8	44.9	33.8	45.2
	4.7	6	9	46.3	34.6	46.6
	5.3	6.66	10	48.0	35	48.2

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE DI FONDO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE
	SUL RICETTORE (2M)	A 10 M DAL PIANO CAMPAGNA	ALL'HUB			
R24	2.1	2.66	4	39.0	31	39.6
	2.62	3.33	5	40.5	31.8	41.0
	3.14	4	6	41.9	34.8	42.7
	3.66	4.66	7	43.4	36.8	44.2
	4.2	5.33	8	44.9	38.1	45.7
	4.7	6	9	46.3	38.8	47.0
	5.3	6.66	10	48.0	39.1	48.5

10. VERIFICA DEI LIMITI DI LEGGE

1. VERIFICA DEI VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE

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

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R1	2.1	41.1	60	VERIFICATO
	2.62	42.5	60	VERIFICATO
	3.14	44.1	60	VERIFICATO
	3.66	45.8	60	VERIFICATO
	4.2	47.5	60	VERIFICATO
	4.7	49.0	60	VERIFICATO
	5.3	50.5	60	VERIFICATO
R2	2.1	41.0	60	VERIFICATO
	2.62	42.4	60	VERIFICATO
	3.14	43.9	60	VERIFICATO
	3.66	45.6	60	VERIFICATO
	4.2	47.2	60	VERIFICATO
	4.7	48.7	60	VERIFICATO
	5.3	50.3	60	VERIFICATO
R76	2.1	38.1	60	VERIFICATO
	2.62	39.5	60	VERIFICATO
	3.14	41.2	60	VERIFICATO
	3.66	42.9	60	VERIFICATO
	4.2	44.5	60	VERIFICATO
	4.7	46.0	60	VERIFICATO
	5.3	47.5	60	VERIFICATO
R81	2.1	38.1	60	VERIFICATO
	2.62	39.5	60	VERIFICATO
	3.14	41.1	60	VERIFICATO
	3.66	42.8	60	VERIFICATO
	4.2	44.4	60	VERIFICATO
	4.7	45.9	60	VERIFICATO
	5.3	47.4	60	VERIFICATO
R79	2.1	38.1	60	VERIFICATO
	2.62	39.4	60	VERIFICATO
	3.14	41.1	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.8	60	VERIFICATO
	5.3	47.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R77	2.1	38.1	60	VERIFICATO
	2.62	39.5	60	VERIFICATO
	3.14	41.1	60	VERIFICATO
	3.66	42.7	60	VERIFICATO
	4.2	44.3	60	VERIFICATO
	4.7	45.8	60	VERIFICATO
	5.3	47.3	60	VERIFICATO
R15	2.1	38.3	60	VERIFICATO
	2.62	39.7	60	VERIFICATO
	3.14	41.4	60	VERIFICATO
	3.66	43.0	60	VERIFICATO
	4.2	44.7	60	VERIFICATO
	4.7	46.1	60	VERIFICATO
	5.3	47.6	60	VERIFICATO
R17	2.1	38.5	60	VERIFICATO
	2.62	39.8	60	VERIFICATO
	3.14	41.6	60	VERIFICATO
	3.66	43.1	60	VERIFICATO
	4.2	44.6	60	VERIFICATO
	4.7	45.9	60	VERIFICATO
	5.3	47.4	60	VERIFICATO
R18	2.1	44.7	60	VERIFICATO
	2.62	46.1	60	VERIFICATO
	3.14	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	49.3	60	VERIFICATO
	4.2	50.8	60	VERIFICATO
	4.7	52.1	60	VERIFICATO
	5.3	53.7	60	VERIFICATO
R20	2.1	44.7	60	VERIFICATO
	2.62	46.1	60	VERIFICATO
	3.14	47.7	60	VERIFICATO
	3.66	49.3	60	VERIFICATO
	4.2	50.9	60	VERIFICATO
	4.7	52.2	60	VERIFICATO
	5.3	53.7	60	VERIFICATO
R21	2.1	40.3	60	VERIFICATO
	2.62	41.7	60	VERIFICATO
	3.14	43.3	60	VERIFICATO
	3.66	45.1	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.0	60	VERIFICATO
	5.3	49.4	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R22	2.1	40.4	60	VERIFICATO
	2.62	41.7	60	VERIFICATO
	3.14	43.5	60	VERIFICATO
	3.66	45.3	60	VERIFICATO
	4.2	47.0	60	VERIFICATO
	4.7	48.2	60	VERIFICATO
	5.3	49.5	60	VERIFICATO
R23	2.1	40.3	60	VERIFICATO
	2.62	41.6	60	VERIFICATO
	3.14	43.3	60	VERIFICATO
	3.66	45.1	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.0	60	VERIFICATO
	5.3	49.4	60	VERIFICATO
R51	2.1	42.3	60	VERIFICATO
	2.62	43.8	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	60	VERIFICATO
	3.66	46.9	60	VERIFICATO
	4.2	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.8	60	VERIFICATO
	5.3	51.4	60	VERIFICATO
R105	2.1	42.3	60	VERIFICATO
	2.62	43.7	60	VERIFICATO
	3.14	45.2	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	60	VERIFICATO
	4.2	48.3	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	60	VERIFICATO
	5.3	51.3	60	VERIFICATO
R109	2.1	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	43.3	60	VERIFICATO
	3.14	44.8	60	VERIFICATO
	3.66	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.4	60	VERIFICATO
	5.3	51.0	60	VERIFICATO
R27	2.1	42.1	60	VERIFICATO
	2.62	43.5	60	VERIFICATO
	3.14	45.1	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	60	VERIFICATO
	4.2	48.4	60	VERIFICATO
	4.7	49.9	60	VERIFICATO
	5.3	51.4	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R34	2.1	37.4	60	VERIFICATO
	2.62	38.8	60	VERIFICATO
	3.14	40.4	60	VERIFICATO
	3.66	42.2	60	VERIFICATO
	4.2	44.0	60	VERIFICATO
	4.7	45.6	60	VERIFICATO
	5.3	47.0	60	VERIFICATO
R33	2.1	39.1	60	VERIFICATO
	2.62	40.4	60	VERIFICATO
	3.14	42.3	60	VERIFICATO
	3.66	44.6	60	VERIFICATO
	4.2	46.7	60	VERIFICATO
	4.7	48.4	60	VERIFICATO
	5.3	49.7	60	VERIFICATO
R132	2.1	38.3	60	VERIFICATO
	2.62	39.7	60	VERIFICATO
	3.14	41.3	60	VERIFICATO
	3.66	43.0	60	VERIFICATO
	4.2	44.8	60	VERIFICATO
	4.7	46.3	60	VERIFICATO
	5.3	47.8	60	VERIFICATO
R32	2.1	38.2	60	VERIFICATO
	2.62	39.6	60	VERIFICATO
	3.14	41.2	60	VERIFICATO
	3.66	43.0	60	VERIFICATO
	4.2	44.7	60	VERIFICATO
	4.7	46.3	60	VERIFICATO
	5.3	47.8	60	VERIFICATO
R31	2.1	38.2	60	VERIFICATO
	2.62	39.6	60	VERIFICATO
	3.14	41.2	60	VERIFICATO
	3.66	42.9	60	VERIFICATO
	4.2	44.7	60	VERIFICATO
	4.7	46.2	60	VERIFICATO
	5.3	47.7	60	VERIFICATO
R29	2.1	37.6	60	VERIFICATO
	2.62	38.9	60	VERIFICATO
	3.14	40.8	60	VERIFICATO
	3.66	43.2	60	VERIFICATO
	4.2	45.3	60	VERIFICATO
	4.7	47.1	60	VERIFICATO
	5.3	48.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R28	2.1	39.2	60	VERIFICATO
	2.62	40.3	60	VERIFICATO
	3.14	42.6	60	VERIFICATO
	3.66	45.5	60	VERIFICATO
	4.2	47.8	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	60	VERIFICATO
	5.3	50.8	60	VERIFICATO
R53	2.1	40.1	60	VERIFICATO
	2.62	41.5	60	VERIFICATO
	3.14	43.0	60	VERIFICATO
	3.66	44.5	60	VERIFICATO
	4.2	46.0	60	VERIFICATO
	4.7	47.4	60	VERIFICATO
	5.3	49.1	60	VERIFICATO
R25	2.1	40.5	60	VERIFICATO
	2.62	41.8	60	VERIFICATO
	3.14	43.5	60	VERIFICATO
	3.66	45.0	60	VERIFICATO
	4.2	46.4	60	VERIFICATO
	4.7	47.8	60	VERIFICATO
	5.3	49.3	60	VERIFICATO
R50	2.1	40.3	60	VERIFICATO
	2.62	41.7	60	VERIFICATO
	3.14	43.3	60	VERIFICATO
	3.66	44.9	60	VERIFICATO
	4.2	46.5	60	VERIFICATO
	4.7	47.8	60	VERIFICATO
	5.3	49.3	60	VERIFICATO
R14	2.1	41.5	60	VERIFICATO
	2.62	42.9	60	VERIFICATO
	3.14	44.7	60	VERIFICATO
	3.66	46.0	60	VERIFICATO
	4.2	47.3	60	VERIFICATO
	4.7	48.5	60	VERIFICATO
	5.3	50.0	60	VERIFICATO
R13	2.1	40.9	60	VERIFICATO
	2.62	42.3	60	VERIFICATO
	3.14	44.0	60	VERIFICATO
	3.66	45.4	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.2	60	VERIFICATO
	5.3	49.7	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R11	2.1	40.9	60	VERIFICATO
	2.62	42.3	60	VERIFICATO
	3.14	44.0	60	VERIFICATO
	3.66	45.4	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.1	60	VERIFICATO
	5.3	49.7	60	VERIFICATO
R7	2.1	40.9	60	VERIFICATO
	2.62	42.3	60	VERIFICATO
	3.14	43.9	60	VERIFICATO
	3.66	45.4	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.1	60	VERIFICATO
	5.3	49.7	60	VERIFICATO
R5	2.1	40.9	60	VERIFICATO
	2.62	42.3	60	VERIFICATO
	3.14	43.9	60	VERIFICATO
	3.66	45.3	60	VERIFICATO
	4.2	46.8	60	VERIFICATO
	4.7	48.1	60	VERIFICATO
	5.3	49.7	60	VERIFICATO
R3	2.1	41.3	60	VERIFICATO
	2.62	42.5	60	VERIFICATO
	3.14	44.2	60	VERIFICATO
	3.66	45.6	60	VERIFICATO
	4.2	47.0	60	VERIFICATO
	4.7	48.2	60	VERIFICATO
	5.3	49.8	60	VERIFICATO
R29	2.1	40.0	60	VERIFICATO
	2.62	41.4	60	VERIFICATO
	3.14	43.0	60	VERIFICATO
	3.66	44.6	60	VERIFICATO
	4.2	46.2	60	VERIFICATO
	4.7	47.6	60	VERIFICATO
	5.3	49.1	60	VERIFICATO
R35	2.1	40.3	60	VERIFICATO
	2.62	41.7	60	VERIFICATO
	3.14	43.3	60	VERIFICATO
	3.66	45.1	60	VERIFICATO
	4.2	46.9	60	VERIFICATO
	4.7	48.3	60	VERIFICATO
	5.3	49.6	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R36	2.1	40.2	60	VERIFICATO
	2.62	41.6	60	VERIFICATO
	3.14	43.2	60	VERIFICATO
	3.66	45.0	60	VERIFICATO
	4.2	46.7	60	VERIFICATO
	4.7	48.1	60	VERIFICATO
	5.3	49.5	60	VERIFICATO
R37	2.1	40.4	60	VERIFICATO
	2.62	41.8	60	VERIFICATO
	3.14	43.5	60	VERIFICATO
	3.66	45.3	60	VERIFICATO
	4.2	47.2	60	VERIFICATO
	4.7	48.8	60	VERIFICATO
	5.3	50.2	60	VERIFICATO
R38	2.1	38.8	60	VERIFICATO
	2.62	40.2	60	VERIFICATO
	3.14	41.8	60	VERIFICATO
	3.66	43.5	60	VERIFICATO
	4.2	45.2	60	VERIFICATO
	4.7	46.7	60	VERIFICATO
	5.3	48.3	60	VERIFICATO
R39	2.1	38.8	60	VERIFICATO
	2.62	40.2	60	VERIFICATO
	3.14	41.8	60	VERIFICATO
	3.66	43.5	60	VERIFICATO
	4.2	45.2	60	VERIFICATO
	4.7	46.7	60	VERIFICATO
	5.3	48.3	60	VERIFICATO
R40	2.1	38.9	60	VERIFICATO
	2.62	40.3	60	VERIFICATO
	3.14	41.9	60	VERIFICATO
	3.66	43.6	60	VERIFICATO
	4.2	45.3	60	VERIFICATO
	4.7	46.9	60	VERIFICATO
	5.3	48.4	60	VERIFICATO
R41	2.1	38.8	60	VERIFICATO
	2.62	40.2	60	VERIFICATO
	3.14	41.7	60	VERIFICATO
	3.66	43.4	60	VERIFICATO
	4.2	45.1	60	VERIFICATO
	4.7	46.6	60	VERIFICATO
	5.3	48.2	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R42	2.1	38.7	60	VERIFICATO
	2.62	40.1	60	VERIFICATO
	3.14	41.7	60	VERIFICATO
	3.66	43.4	60	VERIFICATO
	4.2	45.1	60	VERIFICATO
	4.7	46.6	60	VERIFICATO
	5.3	48.1	60	VERIFICATO
R202	2.1	42.0	60	VERIFICATO
	2.62	42.2	60	VERIFICATO
	3.14	44.9	60	VERIFICATO
	3.66	46.5	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.5	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO
R203	2.1	42.0	60	VERIFICATO
	2.62	43.4	60	VERIFICATO
	3.14	44.9	60	VERIFICATO
	3.66	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.5	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO
R204	2.1	41.9	60	VERIFICATO
	2.62	43.4	60	VERIFICATO
	3.14	44.9	60	VERIFICATO
	3.66	46.4	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.5	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO
R259	2.1	42.1	60	VERIFICATO
	2.62	43.5	60	VERIFICATO
	3.14	45.0	60	VERIFICATO
	3.66	46.5	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.5	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO
R226	2.1	42.0	60	VERIFICATO
	2.62	43.5	60	VERIFICATO
	3.14	45.0	60	VERIFICATO
	3.66	46.5	60	VERIFICATO
	4.2	47.9	60	VERIFICATO
	4.7	49.4	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R228	2.1	42.1	60	VERIFICATO
	2.62	43.5	60	VERIFICATO
	3.14	45.1	60	VERIFICATO
	3.66	46.6	60	VERIFICATO
	4.2	48.0	60	VERIFICATO
	4.7	49.4	60	VERIFICATO
	5.3	51.1	60	VERIFICATO
R227	2.1	42.1	60	VERIFICATO
	2.62	43.5	60	VERIFICATO
	3.14	45.1	60	VERIFICATO
	3.66	46.5	60	VERIFICATO
	4.2	47.9	60	VERIFICATO
	4.7	49.4	60	VERIFICATO
	5.3	51.0	60	VERIFICATO
R47	2.1	42.3	60	VERIFICATO
	2.62	43.7	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	60	VERIFICATO
	4.2	48.1	60	VERIFICATO
	4.7	49.7	60	VERIFICATO
	5.3	51.3	60	VERIFICATO
R46	2.1	42.3	60	VERIFICATO
	2.62	43.7	60	VERIFICATO
	3.14	45.3	60	VERIFICATO
	3.66	46.8	60	VERIFICATO
	4.2	48.2	60	VERIFICATO
	4.7	49.6	60	VERIFICATO
	5.3	51.2	60	VERIFICATO
R253	2.1	36.3	60	VERIFICATO
	2.62	37.6	60	VERIFICATO
	3.14	39.4	60	VERIFICATO
	3.66	41.5	60	VERIFICATO
	4.2	43.4	60	VERIFICATO
	4.7	45.1	60	VERIFICATO
	5.3	46.5	60	VERIFICATO
R235	2.1	36.3	60	VERIFICATO
	2.62	37.7	60	VERIFICATO
	3.14	39.5	60	VERIFICATO
	3.66	41.5	60	VERIFICATO
	4.2	43.5	60	VERIFICATO
	4.7	45.1	60	VERIFICATO
	5.3	46.5	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RIGETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RIGETTOR E (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R49	2.1	36.3	60	VERIFICATO
	2.62	37.6	60	VERIFICATO
	3.14	39.4	60	VERIFICATO
	3.66	41.4	60	VERIFICATO
	4.2	43.4	60	VERIFICATO
	4.7	45.1	60	VERIFICATO
	5.3	46.5	60	VERIFICATO
R247	2.1	37.9	60	VERIFICATO
	2.62	39.1	60	VERIFICATO
	3.14	41.2	60	VERIFICATO
	3.66	43.9	60	VERIFICATO
	4.2	46.2	60	VERIFICATO
	4.7	48.1	60	VERIFICATO
	5.3	49.3	60	VERIFICATO
R233	2.1	35.9	60	VERIFICATO
	2.62	37.3	60	VERIFICATO
	3.14	38.9	60	VERIFICATO
	3.66	40.7	60	VERIFICATO
	4.2	42.5	60	VERIFICATO
	4.7	44.0	60	VERIFICATO
	5.3	45.5	60	VERIFICATO
R251	2.1	35.8	60	VERIFICATO
	2.62	37.0	60	VERIFICATO
	3.14	39.2	60	VERIFICATO
	3.66	40.6	60	VERIFICATO
	4.2	41.6	60	VERIFICATO
	4.7	43.2	60	VERIFICATO
	5.3	44.3	60	VERIFICATO
R45	2.1	35.8	60	VERIFICATO
	2.62	37.0	60	VERIFICATO
	3.14	39.2	60	VERIFICATO
	3.66	40.6	60	VERIFICATO
	4.2	41.5	60	VERIFICATO
	4.7	43.2	60	VERIFICATO
	5.3	44.4	60	VERIFICATO
R43	2.1	35.6	60	VERIFICATO
	2.62	36.7	60	VERIFICATO
	3.14	38.9	60	VERIFICATO
	3.66	40.4	60	VERIFICATO
	4.2	41.3	60	VERIFICATO
	4.7	43.1	60	VERIFICATO
	5.3	44.3	60	VERIFICATO

PERIODO DIURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R61	2.1	39.6	60	VERIFICATO
	2.62	40.5	60	VERIFICATO
	3.14	43.1	60	VERIFICATO
	3.66	44.4	60	VERIFICATO
	4.2	44.7	60	VERIFICATO
	4.7	46.5	60	VERIFICATO
	5.3	47.3	60	VERIFICATO
R88	2.1	40.6	60	VERIFICATO
	2.62	42.1	60	VERIFICATO
	3.14	43.6	60	VERIFICATO
	3.66	45.1	60	VERIFICATO
	4.2	46.5	60	VERIFICATO
	4.7	47.9	60	VERIFICATO
	5.3	49.5	60	VERIFICATO
R24	2.1	40.4	60	VERIFICATO
	2.62	41.7	60	VERIFICATO
	3.14	43.4	60	VERIFICATO
	3.66	44.9	60	VERIFICATO
	4.2	46.4	60	VERIFICATO
	4.7	47.7	60	VERIFICATO
	5.3	49.2	60	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R1	2.1	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	42.2	50	VERIFICATO
	4.2	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	45.8	50	VERIFICATO
	5.3	47.1	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]		RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)			VERIFICA	
				LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R2	2.1		36.8	50	VERIFICATO
	2.62		38.1	50	VERIFICATO
	3.14		39.8	50	VERIFICATO
	3.66		41.7	50	VERIFICATO
	4.2		43.6	50	VERIFICATO
	4.7		45.1	50	VERIFICATO
	5.3		46.5	50	VERIFICATO
R76	2.1		37.5	50	VERIFICATO
	2.62		38.9	50	VERIFICATO
	3.14		40.6	50	VERIFICATO
	3.66		42.3	50	VERIFICATO
	4.2		44.0	50	VERIFICATO
	4.7		45.4	50	VERIFICATO
	5.3		46.9	50	VERIFICATO
R81	2.1		37.5	50	VERIFICATO
	2.62		38.9	50	VERIFICATO
	3.14		40.5	50	VERIFICATO
	3.66		42.2	50	VERIFICATO
	4.2		43.9	50	VERIFICATO
	4.7		45.3	50	VERIFICATO
	5.3		46.8	50	VERIFICATO
R79	2.1		37.4	50	VERIFICATO
	2.62		38.8	50	VERIFICATO
	3.14		40.4	50	VERIFICATO
	3.66		42.1	50	VERIFICATO
	4.2		43.8	50	VERIFICATO
	4.7		45.3	50	VERIFICATO
	5.3		46.7	50	VERIFICATO
R77	2.1		37.4	50	VERIFICATO
	2.62		38.8	50	VERIFICATO
	3.14		40.4	50	VERIFICATO
	3.66		42.1	50	VERIFICATO
	4.2		43.8	50	VERIFICATO
	4.7		45.2	50	VERIFICATO
	5.3		46.7	50	VERIFICATO
R15	2.1		37.7	50	VERIFICATO
	2.62		39.1	50	VERIFICATO
	3.14		40.8	50	VERIFICATO
	3.66		42.5	50	VERIFICATO
	4.2		44.1	50	VERIFICATO
	4.7		45.6	50	VERIFICATO
	5.3		47.0	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R17	2.1	37.9	50	VERIFICATO
	2.62	39.3	50	VERIFICATO
	3.14	41.1	50	VERIFICATO
	3.66	42.6	50	VERIFICATO
	4.2	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	45.4	50	VERIFICATO
	5.3	46.8	50	VERIFICATO
R18	2.1	38.1	50	VERIFICATO
	2.62	39.4	50	VERIFICATO
	3.14	41.3	50	VERIFICATO
	3.66	43.2	50	VERIFICATO
	4.2	44.9	50	VERIFICATO
	4.7	46.0	50	VERIFICATO
	5.3	47.1	50	VERIFICATO
R20	2.1	38.2	50	VERIFICATO
	2.62	39.5	50	VERIFICATO
	3.14	41.4	50	VERIFICATO
	3.66	43.4	50	VERIFICATO
	4.2	45.2	50	VERIFICATO
	4.7	46.2	50	VERIFICATO
	5.3	47.3	50	VERIFICATO
R21	2.1	37.8	50	VERIFICATO
	2.62	39.1	50	VERIFICATO
	3.14	41.0	50	VERIFICATO
	3.66	43.0	50	VERIFICATO
	4.2	44.7	50	VERIFICATO
	4.7	45.8	50	VERIFICATO
	5.3	47.0	50	VERIFICATO
R22	2.1	38.0	50	VERIFICATO
	2.62	39.3	50	VERIFICATO
	3.14	41.2	50	VERIFICATO
	3.66	43.3	50	VERIFICATO
	4.2	45.1	50	VERIFICATO
	4.7	46.1	50	VERIFICATO
	5.3	47.3	50	VERIFICATO
R23	2.1	37.8	50	VERIFICATO
	2.62	39.1	50	VERIFICATO
	3.14	40.9	50	VERIFICATO
	3.66	43.0	50	VERIFICATO
	4.2	44.8	50	VERIFICATO
	4.7	45.9	50	VERIFICATO
	5.3	47.1	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R51	2.1	37.3	50	VERIFICATO
	2.62	38.7	50	VERIFICATO
	3.14	40.4	50	VERIFICATO
	3.66	42.1	50	VERIFICATO
	4.2	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	45.1	50	VERIFICATO
	5.3	46.5	50	VERIFICATO
R105	2.1	37.2	50	VERIFICATO
	2.62	38.6	50	VERIFICATO
	3.14	40.2	50	VERIFICATO
	3.66	41.9	50	VERIFICATO
	4.2	43.5	50	VERIFICATO
	4.7	44.8	50	VERIFICATO
	5.3	46.3	50	VERIFICATO
R109	2.1	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	44.9	50	VERIFICATO
	5.3	46.3	50	VERIFICATO
R27	2.1	37.6	50	VERIFICATO
	2.62	38.8	50	VERIFICATO
	3.14	40.7	50	VERIFICATO
	3.66	42.7	50	VERIFICATO
	4.2	44.6	50	VERIFICATO
	4.7	46.2	50	VERIFICATO
	5.3	47.5	50	VERIFICATO
R34	2.1	36.6	50	VERIFICATO
	2.62	37.9	50	VERIFICATO
	3.14	39.6	50	VERIFICATO
	3.66	41.5	50	VERIFICATO
	4.2	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	44.9	50	VERIFICATO
	5.3	46.3	50	VERIFICATO
R33	2.1	37.9	50	VERIFICATO
	2.62	39.1	50	VERIFICATO
	3.14	41.1	50	VERIFICATO
	3.66	43.6	50	VERIFICATO
	4.2	45.8	50	VERIFICATO
	4.7	47.7	50	VERIFICATO
	5.3	48.9	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]		RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)			VERIFICA	
				LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R132	2.1		36.6	50	VERIFICATO
	2.62		38.0	50	VERIFICATO
	3.14		39.7	50	VERIFICATO
	3.66		41.5	50	VERIFICATO
	4.2		43.4	50	VERIFICATO
	4.7		45.0	50	VERIFICATO
	5.3		46.5	50	VERIFICATO
R32	2.1		36.6	50	VERIFICATO
	2.62		38.0	50	VERIFICATO
	3.14		39.7	50	VERIFICATO
	3.66		41.5	50	VERIFICATO
	4.2		43.3	50	VERIFICATO
	4.7		45.0	50	VERIFICATO
	5.3		46.4	50	VERIFICATO
R31	2.1		36.6	50	VERIFICATO
	2.62		38.0	50	VERIFICATO
	3.14		39.6	50	VERIFICATO
	3.66		41.4	50	VERIFICATO
	4.2		43.3	50	VERIFICATO
	4.7		44.9	50	VERIFICATO
	5.3		46.3	50	VERIFICATO
R29	2.1		35.6	50	VERIFICATO
	2.62		36.8	50	VERIFICATO
	3.14		39.0	50	VERIFICATO
	3.66		41.7	50	VERIFICATO
	4.2		44.1	50	VERIFICATO
	4.7		45.9	50	VERIFICATO
	5.3		47.0	50	VERIFICATO
R28	2.1		37.9	50	VERIFICATO
	2.62		38.9	50	VERIFICATO
	3.14		41.5	50	VERIFICATO
	3.66		44.7	50	VERIFICATO
	4.2		47.1	50	VERIFICATO
	4.7		49.1	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R53	2.1		39.3	50	VERIFICATO
	2.62		40.7	50	VERIFICATO
	3.14		42.3	50	VERIFICATO
	3.66		43.7	50	VERIFICATO
	4.2		45.3	50	VERIFICATO
	4.7		46.7	50	VERIFICATO
	5.3		48.3	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R25	2.1	39.8	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	50	VERIFICATO
	3.14	42.8	50	VERIFICATO
	3.66	44.3	50	VERIFICATO
	4.2	45.7	50	VERIFICATO
	4.7	47.1	50	VERIFICATO
	5.3	48.6	50	VERIFICATO
R50	2.1	39.5	50	VERIFICATO
	2.62	40.9	50	VERIFICATO
	3.14	42.5	50	VERIFICATO
	3.66	44.2	50	VERIFICATO
	4.2	45.8	50	VERIFICATO
	4.7	47.1	50	VERIFICATO
	5.3	48.6	50	VERIFICATO
R14	2.1	40.5	50	VERIFICATO
	2.62	41.8	50	VERIFICATO
	3.14	43.7	50	VERIFICATO
	3.66	45.0	50	VERIFICATO
	4.2	46.2	50	VERIFICATO
	4.7	47.4	50	VERIFICATO
	5.3	48.8	50	VERIFICATO
R13	2.1	39.7	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	50	VERIFICATO
	3.14	42.8	50	VERIFICATO
	3.66	44.2	50	VERIFICATO
	4.2	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	46.9	50	VERIFICATO
	5.3	48.4	50	VERIFICATO
R11	2.1	39.7	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	50	VERIFICATO
	3.14	42.8	50	VERIFICATO
	3.66	44.2	50	VERIFICATO
	4.2	45.6	50	VERIFICATO
	4.7	46.9	50	VERIFICATO
	5.3	48.4	50	VERIFICATO
R7	2.1	39.7	50	VERIFICATO
	2.62	41.0	50	VERIFICATO
	3.14	42.7	50	VERIFICATO
	3.66	44.1	50	VERIFICATO
	4.2	45.5	50	VERIFICATO
	4.7	46.8	50	VERIFICATO
	5.3	48.4	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R5	2.1	39.7	50	VERIFICATO
	2.62	41.0	50	VERIFICATO
	3.14	42.7	50	VERIFICATO
	3.66	44.1	50	VERIFICATO
	4.2	45.5	50	VERIFICATO
	4.7	46.8	50	VERIFICATO
	5.3	48.3	50	VERIFICATO
R3	2.1	40.2	50	VERIFICATO
	2.62	41.3	50	VERIFICATO
	3.14	43.1	50	VERIFICATO
	3.66	44.5	50	VERIFICATO
	4.2	45.8	50	VERIFICATO
	4.7	47.0	50	VERIFICATO
	5.3	48.5	50	VERIFICATO
R29	2.1	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	39.2	50	VERIFICATO
	3.66	41.0	50	VERIFICATO
	4.2	42.7	50	VERIFICATO
	4.7	44.1	50	VERIFICATO
	5.3	45.5	50	VERIFICATO
R35	2.1	36.9	50	VERIFICATO
	2.62	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	40.0	50	VERIFICATO
	3.66	42.2	50	VERIFICATO
	4.2	44.1	50	VERIFICATO
	4.7	45.5	50	VERIFICATO
	5.3	46.6	50	VERIFICATO
R36	2.1	36.7	50	VERIFICATO
	2.62	38.0	50	VERIFICATO
	3.14	39.8	50	VERIFICATO
	3.66	41.8	50	VERIFICATO
	4.2	43.8	50	VERIFICATO
	4.7	45.2	50	VERIFICATO
	5.3	46.3	50	VERIFICATO
R37	2.1	37.1	50	VERIFICATO
	2.62	38.4	50	VERIFICATO
	3.14	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	42.6	50	VERIFICATO
	4.2	44.7	50	VERIFICATO
	4.7	46.5	50	VERIFICATO
	5.3	47.7	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R38	2.1	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	44.7	50	VERIFICATO
	5.3	46.2	50	VERIFICATO
R39	2.1	36.4	50	VERIFICATO
	2.62	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	39.4	50	VERIFICATO
	3.66	41.3	50	VERIFICATO
	4.2	43.1	50	VERIFICATO
	4.7	44.7	50	VERIFICATO
	5.3	46.2	50	VERIFICATO
R40	2.1	36.5	50	VERIFICATO
	2.62	37.8	50	VERIFICATO
	3.14	39.5	50	VERIFICATO
	3.66	41.4	50	VERIFICATO
	4.2	43.3	50	VERIFICATO
	4.7	44.9	50	VERIFICATO
	5.3	46.3	50	VERIFICATO
R41	2.1	36.3	50	VERIFICATO
	2.62	37.7	50	VERIFICATO
	3.14	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	44.5	50	VERIFICATO
	5.3	46.0	50	VERIFICATO
R42	2.1	36.2	50	VERIFICATO
	2.62	37.6	50	VERIFICATO
	3.14	39.3	50	VERIFICATO
	3.66	41.1	50	VERIFICATO
	4.2	42.9	50	VERIFICATO
	4.7	44.5	50	VERIFICATO
	5.3	46.0	50	VERIFICATO
R202	2.1	40.7	50	VERIFICATO
	2.62	42.2	50	VERIFICATO
	3.14	43.7	50	VERIFICATO
	3.66	45.3	50	VERIFICATO
	4.2	46.9	50	VERIFICATO
	4.7	48.4	50	VERIFICATO
	5.3	49.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]		RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)			VERIFICA	
				LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R203	2.1		40.7	50	VERIFICATO
	2.62		42.2	50	VERIFICATO
	3.14		43.7	50	VERIFICATO
	3.66		45.2	50	VERIFICATO
	4.2		46.8	50	VERIFICATO
	4.7		48.3	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R204	2.1		40.7	50	VERIFICATO
	2.62		42.1	50	VERIFICATO
	3.14		43.7	50	VERIFICATO
	3.66		45.2	50	VERIFICATO
	4.2		46.8	50	VERIFICATO
	4.7		48.3	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R259	2.1		40.9	50	VERIFICATO
	2.62		42.3	50	VERIFICATO
	3.14		43.8	50	VERIFICATO
	3.66		45.4	50	VERIFICATO
	4.2		46.8	50	VERIFICATO
	4.7		48.4	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R226	2.1		40.8	50	VERIFICATO
	2.62		42.2	50	VERIFICATO
	3.14		43.8	50	VERIFICATO
	3.66		45.3	50	VERIFICATO
	4.2		46.7	50	VERIFICATO
	4.7		48.3	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R228	2.1		40.9	50	VERIFICATO
	2.62		42.3	50	VERIFICATO
	3.14		43.9	50	VERIFICATO
	3.66		45.4	50	VERIFICATO
	4.2		46.8	50	VERIFICATO
	4.7		48.3	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R227	2.1		40.9	50	VERIFICATO
	2.62		42.3	50	VERIFICATO
	3.14		43.9	50	VERIFICATO
	3.66		45.4	50	VERIFICATO
	4.2		46.7	50	VERIFICATO
	4.7		48.2	50	VERIFICATO
	5.3		49.8	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]		RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)			VERIFICA	
				LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R47	2.1		41.2	50	VERIFICATO
	2.62		42.5	50	VERIFICATO
	3.14		44.2	50	VERIFICATO
	3.66		45.7	50	VERIFICATO
	4.2		47.0	50	VERIFICATO
	4.7		48.6	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R46	2.1		41.2	50	VERIFICATO
	2.62		42.6	50	VERIFICATO
	3.14		44.3	50	VERIFICATO
	3.66		45.7	50	VERIFICATO
	4.2		47.0	50	VERIFICATO
	4.7		48.5	50	VERIFICATO
	5.3		49.9	50	VERIFICATO
R253	2.1		36.1	50	VERIFICATO
	2.62		37.4	50	VERIFICATO
	3.14		39.2	50	VERIFICATO
	3.66		41.2	50	VERIFICATO
	4.2		43.2	50	VERIFICATO
	4.7		44.9	50	VERIFICATO
	5.3		46.3	50	VERIFICATO
R235	2.1		36.1	50	VERIFICATO
	2.62		37.4	50	VERIFICATO
	3.14		39.2	50	VERIFICATO
	3.66		41.3	50	VERIFICATO
	4.2		43.3	50	VERIFICATO
	4.7		45.0	50	VERIFICATO
	5.3		46.3	50	VERIFICATO
R49	2.1		36.0	50	VERIFICATO
	2.62		37.3	50	VERIFICATO
	3.14		39.1	50	VERIFICATO
	3.66		41.2	50	VERIFICATO
	4.2		43.2	50	VERIFICATO
	4.7		44.9	50	VERIFICATO
	5.3		46.3	50	VERIFICATO
R247	2.1		37.7	50	VERIFICATO
	2.62		38.9	50	VERIFICATO
	3.14		41.1	50	VERIFICATO
	3.66		43.8	50	VERIFICATO
	4.2		46.1	50	VERIFICATO
	4.7		48.0	50	VERIFICATO
	5.3		49.2	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R233	2.1	35.6	50	VERIFICATO
	2.62	37.0	50	VERIFICATO
	3.14	38.6	50	VERIFICATO
	3.66	40.4	50	VERIFICATO
	4.2	42.2	50	VERIFICATO
	4.7	43.8	50	VERIFICATO
	5.3	45.2	50	VERIFICATO
R251	2.1	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	42.8	50	VERIFICATO
	4.7	44.4	50	VERIFICATO
	5.3	45.6	50	VERIFICATO
R45	2.1	37.0	50	VERIFICATO
	2.62	38.2	50	VERIFICATO
	3.14	40.3	50	VERIFICATO
	3.66	41.7	50	VERIFICATO
	4.2	42.8	50	VERIFICATO
	4.7	44.4	50	VERIFICATO
	5.3	45.7	50	VERIFICATO
R43	2.1	36.8	50	VERIFICATO
	2.62	38.1	50	VERIFICATO
	3.14	40.1	50	VERIFICATO
	3.66	41.6	50	VERIFICATO
	4.2	42.6	50	VERIFICATO
	4.7	44.3	50	VERIFICATO
	5.3	45.6	50	VERIFICATO
R61	2.1	40.1	50	VERIFICATO
	2.62	41.1	50	VERIFICATO
	3.14	43.6	50	VERIFICATO
	3.66	44.9	50	VERIFICATO
	4.2	45.3	50	VERIFICATO
	4.7	47.1	50	VERIFICATO
	5.3	48.0	50	VERIFICATO
R88	2.1	39.3	50	VERIFICATO
	2.62	40.7	50	VERIFICATO
	3.14	42.3	50	VERIFICATO
	3.66	43.7	50	VERIFICATO
	4.2	45.2	50	VERIFICATO
	4.7	46.6	50	VERIFICATO
	5.3	48.2	50	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO				
RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	LIMITE ASSOLUTO	
	SUL RICETTORE (2M)		VERIFICA	
			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dB(A)	VARIFICA DEL LIMITE
R24	2.1	39.6	50	VERIFICATO
	2.62	41.0	50	VERIFICATO
	3.14	42.7	50	VERIFICATO
	3.66	44.2	50	VERIFICATO
	4.2	45.7	50	VERIFICATO
	4.7	47.0	50	VERIFICATO
	5.3	48.5	50	VERIFICATO

I risultati sopra elencati mostrano il rispetto dei valori limite ASSOLUTI di immissione sonora in ambiente esterno, verificato in prossimità dei possibili ricettori, sia per il periodo diurno che notturno.

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 R_20.1, con la quale si valuterà la necessità o meno della verifica differenziale a seconda se l'immobile individuato prevede un ambiente abitato o comunque frequentato da persone. Nel caso in cui non fossero disponibili dati catastali dell'immobile, si procederà ad una identificazione visiva dello stesso da parte del tecnico competente. Si definisce nella presente trattazione:

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

- VERIFICA DI APPLICABILITÀ DEL CRITERIO DIFFERENZIALE

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

a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno

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

b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

La seguente verifica prenderà in considerazione come possibili ricettori tutti i manufatti presenti nell'area di studio purché agibili, sia questi depositi, nei quali la presenza umana è molto discontinua se non completamente mancante, sia gli edifici abitabili. Per tutti questi edifici si ipotizza, in base al D.P.C.M. del 5 dicembre 1997 che tratta i requisiti acustici passivi degli edifici, il rispetto dei valori minimi di isolamento per i divisori verticali (pareti, finestre, ecc.), per i divisori orizzontali (solai, ecc.). Se un edificio non rientra nei limiti imposti dalla legge non può essere rilasciato per esso il certificato di agibilità.

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

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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	2.1	2.66	4	40.7	30.1	41.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	42.2	30.9	42.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.6	33.9	44.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	45.1	37.4	45.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.6	40.1	47.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	48.0	42.1	49.0	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.7	42.9	50.5	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R2	2.1	2.66	4	40.7	28.6	41.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	42.2	29.4	42.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.6	32.4	43.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	45.1	35.8	45.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.6	38.5	47.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	48.0	40.5	48.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.7	41.3	50.3	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R76	2.1	2.66	4	37.6	28.9	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	29.7	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	32.7	41.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	35.5	42.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	37.7	44.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	39.4	46.0	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	40.2	47.5	SI	SI	NO		
R81	2.1	2.66	4	37.6	28.4	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	29.2	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	32.1	41.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	35	42.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	37.3	44.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	39	45.9	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	39.7	47.4	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R79	2.1	2.66	4	37.6	28	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	28.8	39.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	31.8	41.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	34.7	42.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	36.9	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	38.7	45.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	39.4	47.3	SI	SI	NO		
R77	2.1	2.66	4	37.6	28.1	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	28.9	39.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	31.8	41.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	34.6	42.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	36.8	44.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	38.5	45.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	39.2	47.3	SI	SI	NO		
R15	2.1	2.66	4	37.6	30.1	38.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	30.9	39.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	33.8	41.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	36.4	43.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	38.4	44.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	40	46.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	40.7	47.6	SI	SI	NO		
R17	2.1	2.66	4	37.6	31.2	38.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.1	32	39.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.5	35	41.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.0	36.9	43.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.5	38.3	44.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.9	39.3	45.9	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.6	39.7	47.4	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R18	2.1	2.66	4	44.4	32.8	44.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.9	33.6	46.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.3	36.6	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.8	39.3	49.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.3	41.2	50.8	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	51.7	41.8	52.1	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	53.4	42	53.7	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R20	2.1	2.66	4	44.4	33.1	44.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	45.9	33.9	46.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	47.3	36.9	47.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	48.8	39.7	49.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	50.3	41.8	50.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	51.7	42.4	52.2	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	53.4	42.6	53.7	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
R21	2.1	2.66	4	39.6	31.7	40.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	32.5	41.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	35.5	43.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	38.6	45.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	40.7	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	46.9	41.4	48.0	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.6	41.6	49.4	SI	SI	NO		
R22	2.1	2.66	4	39.6	32.4	40.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	33.2	41.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	36.2	43.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	39.4	45.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	41.6	47.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	46.9	42.2	48.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.6	42.4	49.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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	2.1	2.66	4	39.6	31.6	40.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.1	32.4	41.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.5	35.4	43.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.0	38.6	45.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.5	40.9	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	46.9	41.6	48.0	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.6	41.8	49.4	SI	SI	NO		
R51	2.1	2.66	4	42.1	29.2	42.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.6	30	43.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.0	33	45.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.5	35.9	46.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.0	38	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.4	38.8	49.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	51.1	39.2	51.4	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R105	2.1	2.66	4	42.1	28.1	42.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.6	28.9	43.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	45.0	31.9	45.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.5	34.7	46.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	48.0	36.6	48.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.4	37.6	49.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	51.1	38	51.3	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R109	2.1	2.66	4	41.6	29.5	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	30.3	43.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.5	33.3	44.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	35.8	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.5	37.9	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	48.9	39.7	49.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.6	40.5	51.0	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R27	2.1	2.66	4	41.6	32.4	42.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.1	33.2	43.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.5	36.1	45.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.0	39	46.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.5	41.2	48.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	48.9	43.1	49.9	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.6	43.9	51.4	SI	SI	NO		
R34	2.1	2.66	4	36.9	27.5	37.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.4	28.2	38.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.8	31.2	40.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	41.3	34.9	42.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	42.8	37.7	44.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	44.2	39.8	45.6	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	45.9	40.7	47.0	SI	SI	NO		
R33	2.1	2.66	4	37.8	33.3	39.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.3	34.1	40.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.7	37.1	42.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.2	40.8	44.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.7	43.6	46.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.1	45.7	48.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.8	46.6	49.7	SI	SI	NO		
R132	2.1	2.66	4	37.8	27.9	38.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.3	28.7	39.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.7	31.7	41.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.2	35.3	43.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.7	38.1	44.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.1	40.2	46.3	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.8	41.1	47.8	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R32	2.1	2.66	4	37.8	27.8	38.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.3	28.6	39.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.7	31.6	41.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.2	35	43.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.7	37.8	44.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.1	40	46.3	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.8	40.9	47.8	SI	SI	NO		
R31	2.1	2.66	4	37.8	27.6	38.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.3	28.4	39.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	40.7	31.4	41.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.2	34.8	42.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	43.7	37.6	44.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.1	39.7	46.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	46.8	40.6	47.7	SI	SI	NO		
R29	2.1	2.66	4	36.0	32.6	37.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.5	33.4	38.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.9	36.4	40.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.4	39.9	43.2	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.9	42.7	45.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	43.3	44.7	47.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	45.0	45.6	48.3	SI	SI	NO		
R28	2.1	2.66	4	36.0	36.4	39.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.5	37.2	40.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.9	40.2	42.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.4	43.9	45.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.9	46.5	47.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	43.3	48.6	49.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	45.0	49.5	50.8	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R53	2.1	2.66	4	39.8	27.2	40.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	28	41.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	31	43.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	33	44.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	34.6	46.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	36.1	47.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	36.9	49.1	SI	SI	NO		
R25	2.1	2.66	4	39.8	31.9	40.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	32.7	41.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	35.7	43.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	37.3	45.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	38.3	46.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	39.3	47.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	39.7	49.3	SI	SI	NO		
R50	2.1	2.66	4	39.8	30.1	40.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	30.9	41.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	33.9	43.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	36.7	44.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	38.6	46.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	39.4	47.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	39.7	49.3	SI	SI	NO		
R14	2.1	2.66	4	40.4	35.1	41.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	35.9	42.9	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	38.9	44.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	40	46.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	40.5	47.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	41	48.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	41.2	50.0	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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	2.1	2.66	4	40.4	31.5	40.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	32.3	42.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	35.3	44.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	36.7	45.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	37.5	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	38.1	48.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	38.3	49.7	SI	SI	NO		
R11	2.1	2.66	4	40.4	31.4	40.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	32.2	42.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	35.2	44.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	36.6	45.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	37.4	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	37.9	48.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	38.1	49.7	SI	SI	NO		
R7	2.1	2.66	4	40.4	31.1	40.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	31.9	42.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	34.9	43.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	36.3	45.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	37.1	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	37.7	48.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	37.9	49.7	SI	SI	NO		
R5	2.1	2.66	4	40.4	31.1	40.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	31.9	42.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	34.9	43.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	36.1	45.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	36.8	46.8	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	37.3	48.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	37.5	49.7	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R3	2.1	2.66	4	40.4	33.2	41.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	34	42.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	37	44.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	38.1	45.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	38.5	47.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	39	48.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	39.1	49.8	SI	SI	NO		
R29	2.1	2.66	4	39.8	26.2	40.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	27	41.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	30	43.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	33.7	44.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	36.3	46.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	37.7	47.6	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	37.8	49.1	SI	SI	NO		
R35	2.1	2.66	4	39.8	30.6	40.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	31.4	41.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	34.4	43.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	38	45.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	40.6	46.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	42	48.3	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	42.1	49.6	SI	SI	NO		
R36	2.1	2.66	4	39.8	29.6	40.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	30.4	41.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	33.4	43.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	37	45.0	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	39.7	46.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	41.2	48.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	41.4	49.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R37	2.1	2.66	4	39.8	31.6	40.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	32.4	41.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	35.4	43.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	39	45.3	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	41.8	47.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	43.9	48.8	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	44.7	50.2	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
R38	2.1	2.66	4	38.4	28	38.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.9	28.8	40.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	31.8	41.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.8	35.2	43.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	37.9	45.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	39.9	46.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	47.4	40.8	48.3	SI	SI	NO		
R39	2.1	2.66	4	38.4	28	38.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.9	28.8	40.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	31.7	41.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.8	35.2	43.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	37.8	45.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	39.9	46.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	47.4	40.8	48.3	SI	SI	NO		
R40	2.1	2.66	4	38.4	28.5	38.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.9	29.3	40.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	32.3	41.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.8	35.7	43.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	38.4	45.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	40.5	46.9	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	47.4	41.4	48.4	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R41	2.1	2.66	4	38.4	27.3	38.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.9	28.1	40.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	31.1	41.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.8	34.5	43.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	37.1	45.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	39.3	46.6	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	47.4	40.2	48.2	SI	SI	NO		
R42	2.1	2.66	4	38.4	27	38.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	39.9	27.8	40.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	41.3	30.8	41.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	42.8	34.3	43.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	44.3	37	45.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	45.7	39.2	46.6	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	47.4	40.1	48.1	SI	SI	NO		
R202	2.1	2.66	4	41.8	27.1	42.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	42.0	27.9	42.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	30.9	44.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	34.3	46.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	36.7	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	39.1	49.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	40	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R203	2.1	2.66	4	41.8	26.7	42.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	27.5	43.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	30.5	44.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	33.9	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	36.4	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	38.7	49.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	39.7	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R204	2.1	2.66	4	41.8	26.5	41.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	27.3	43.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	30.3	44.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	33.7	46.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	36.1	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	38.5	49.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	39.4	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R259	2.1	2.66	4	41.8	29.2	42.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	30	43.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	33	45.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	35.3	46.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	35.8	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	39	49.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	39.7	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R226	2.1	2.66	4	41.8	28.8	42.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	29.6	43.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	32.6	45.0	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	34.8	46.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	35.2	47.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	38.3	49.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	39.1	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R228	2.1	2.66	4	41.8	30.2	42.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	31	43.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	34	45.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	35.7	46.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	35.9	48.0	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	38.3	49.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	39	51.1	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R227	2.1	2.66	4	41.8	29.8	42.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	30.6	43.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	33.6	45.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	35.2	46.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	35.3	47.9	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	37.8	49.4	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	38.4	51.0	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R47	2.1	2.66	4	41.8	32.3	42.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	33.1	43.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	36	45.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	37.9	46.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	37.8	48.1	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	40.8	49.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	41.5	51.3	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
R46	2.1	2.66	4	41.8	32.7	42.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	43.3	33.5	43.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	44.7	36.5	45.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	46.2	37.9	46.8	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	47.7	38.3	48.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	49.1	39.9	49.6	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	50.8	40.4	51.2	SI	SI	NO		
R253	2.1	2.66	4	35.3	29.4	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.8	30.2	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.2	33.2	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.7	36.7	41.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.2	39.4	43.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	42.6	41.5	45.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	44.3	42.4	46.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R235	2.1	2.66	4	35.3	29.5	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.8	30.3	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.2	33.3	39.5	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.7	36.8	41.5	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.2	39.5	43.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	42.6	41.6	45.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	44.3	42.5	46.5	SI	SI	NO		
R49	2.1	2.66	4	35.3	29.2	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.8	30	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.2	33	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.7	36.6	41.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.2	39.4	43.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	42.6	41.5	45.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	44.3	42.4	46.5	SI	SI	NO		
R247	2.1	2.66	4	35.3	34.4	37.9	SI	SI	NO		
R56	2.62	3.33	5	36.8	35.2	39.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.2	38.2	41.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.7	41.8	43.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.2	44.6	46.2	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	42.6	46.7	48.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	44.3	47.6	49.3	SI	SI	NO		
R233	2.1	2.66	4	35.3	26.6	35.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.8	27.4	37.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.2	30.4	38.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.7	33.7	40.7	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	41.2	36.4	42.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	42.6	38.4	44.0	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	44.3	39.3	45.5	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R251	2.1	2.66	4	32.9	32.7	35.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	33.5	37.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.8	36.5	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.3	37.9	40.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.8	38.3	41.6	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.2	40.2	43.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	41.8	40.7	44.3	SI	SI	NO		
R45	2.1	2.66	4	32.9	32.7	35.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	33.5	37.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.8	36.5	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.3	37.9	40.6	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.8	38.2	41.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.2	40.2	43.2	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	41.8	40.8	44.4	SI	SI	NO		
R43	2.1	2.66	4	32.9	32.2	35.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	33	36.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.8	36	38.9	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.3	37.6	40.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.8	37.8	41.3	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.2	40	43.1	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	41.8	40.6	44.3	SI	SI	NO		
R61	2.1	2.66	4	32.9	38.5	39.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	34.3	39.3	40.5	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	35.8	42.2	43.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	37.3	43.5	44.4	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	38.8	43.4	44.7	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	40.2	45.4	46.5	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	41.8	45.8	47.3	SI	SI	NO		

PERIODO DIURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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
R88	2.1	2.66	4	40.4	27.6	40.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.9	28.4	42.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	43.3	31.4	43.6	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.8	33	45.1	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	46.3	33.8	46.5	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.7	34.6	47.9	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	49.4	35	49.5	SI	SI	NO		
R24	2.1	2.66	4	39.8	31	40.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	41.3	31.8	41.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	42.7	34.8	43.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	44.2	36.8	44.9	SI	SI	NO		
	4.2	5.33	8	45.7	38.1	46.4	SI	SI	NO		
	4.7	6	9	47.1	38.8	47.7	SI	SI	NO		
	5.3	6.66	10	48.8	39.1	49.2	SI	SI	NO		

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R2	2.1	2.66	4	36.0	28.6	36.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.5	29.4	38.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.0	32.4	39.8	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.4	35.8	41.7	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.9	38.5	43.6	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.3	40.5	45.1	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.0	41.3	46.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R79	2.1	2.66	4	36.9	28	37.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.4	28.8	38.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.8	31.8	40.4	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.3	34.7	42.1	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	36.9	43.8	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	38.7	45.3	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.9	39.4	46.7	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
R15	2.1	2.66	4	36.9	30.1	37.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.4	30.9	39.1	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.8	33.8	40.8	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.3	36.4	42.5	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.4	44.1	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	40	45.6	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.9	40.7	47.0	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
R17	2.1	2.66	4	36.9	31.2	37.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.4	32	39.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.8	35	41.1	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.3	36.9	42.6	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.8	38.3	44.1	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	44.2	39.3	45.4	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.9	39.7	46.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R18	2.1	2.66	4	36.6	32.8	38.1	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	33.6	39.4	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.5	36.6	41.3	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	39.3	43.2	NO	NO	SI	2.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.5	41.2	44.9	NO	NO	SI	2.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.9	41.8	46.0	NO	NO	SI	2.1	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.6	42	47.1	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R22	2.1	2.66	4	36.6	32.4	38.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	33.2	39.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.5	36.2	41.2	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	39.4	43.3	NO	NO	SI	2.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.5	41.6	45.1	NO	NO	SI	2.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.9	42.2	46.1	NO	NO	SI	2.2	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.6	42.4	47.3	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
R105	2.1	2.66	4	36.6	28.1	37.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	38.1	28.9	38.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	39.5	31.9	40.2	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	41.0	34.7	41.9	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	42.5	36.6	43.5	NO	NO	SI	1	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.9	37.6	44.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.6	38	46.3	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
R27	2.1	2.66	4	36.0	32.4	37.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.5	33.2	38.8	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.9	36.1	40.7	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.4	39	42.7	NO	NO	SI	2.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.9	41.2	44.6	NO	NO	SI	2.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.3	43.1	46.2	NO	NO	SI	2.9	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.0	43.9	47.5	NO	NO	SI	2.5	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [dB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R32	2.1	2.66	4	36.0	27.8	36.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.5	28.6	38.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.9	31.6	39.7	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.4	35	41.5	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.9	37.8	43.3	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.3	40	45.0	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	45.0	40.9	46.4	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
R53	2.1	2.66	4	39.0	27.2	39.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	28	40.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	31	42.3	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	33	43.7	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	34.6	45.3	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	36.1	46.7	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	36.9	48.3	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R25	2.1	2.66	4	39.0	31.9	39.8	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	32.7	41.1	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	35.7	42.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	37.3	44.3	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	38.3	45.7	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	39.3	47.1	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	39.7	48.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
R50	2.1	2.66	4	39.0	30.1	39.5	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	30.9	40.9	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	33.9	42.5	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	36.7	44.2	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	38.6	45.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	39.4	47.1	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	39.7	48.6	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA' DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EOLICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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<5	VERIFICA DEL CRITERIO
R11	2.1	2.66	4	39.0	31.5	39.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	32.3	41.1	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	35.3	42.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	36.7	44.2	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	37.5	45.6	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	38.1	46.9	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	38.3	48.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R7	2.1	2.66	4	39.0	31.1	39.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	31.9	41.0	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	34.9	42.7	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	36.3	44.1	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	37.1	45.5	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	37.7	46.8	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	37.9	48.4	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R3	2.1	2.66	4	39.0	33.2	40.2	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	40.5	34	41.3	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	37	43.1	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	38.1	44.5	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	38.5	45.8	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	39	47.0	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	39.1	48.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
R29	2.1	2.66	4	35.7	26.2	36.2	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.2	27	37.6	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	30	39.2	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.1	33.7	41.0	NO	NO	SI	0.9	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	36.3	42.7	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	37.7	44.1	NO	NO	SI	1.1	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.7	37.8	45.5	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R35	2.1	2.66	4	35.7	30.6	36.9	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.2	31.4	38.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	34.4	40.0	NO	NO	SI	1.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	40.1	38	42.2	NO	NO	SI	2.1	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	40.6	44.1	NO	NO	SI	2.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	42	45.5	NO	NO	SI	2.5	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.7	42.1	46.6	NO	NO	SI	2.1	VERIFICATO
R36	2.1	2.66	4	35.7	29.6	36.7	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.2	30.4	38.0	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	33.4	39.8	SI	SI			
	3.66	4.66	7	40.1	37	41.8	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	39.7	43.8	NO	NO	SI	2.2	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	41.2	45.2	NO	NO	SI	2.2	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.7	41.4	46.3	NO	NO	SI	1.6	VERIFICATO
R38	2.1	2.66	4	35.7	28	36.4	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.2	28.8	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.8	39.4	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.1	35.2	41.3	NO	NO	SI	1.2	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	41.6	37.9	43.1	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.9	44.7	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.7	40.8	46.2	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
R41	2.1	2.66	4	35.7	27.3	36.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	37.2	28.1	37.7	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	38.6	31.1	39.3	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	40.1	34.5	41.1	NO	NO	SI	1	
	4.2	5.33	8	41.6	37.1	42.9	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	43.0	39.3	44.5	NO	NO	SI	1.5	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.7	40.2	46.0	NO	NO	SI	1.3	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R202	2.1	2.66	4	40.5	27.1	40.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.0	27.9	42.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.5	30.9	43.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.9	34.3	45.3	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.4	36.7	46.9	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.8	39.1	48.4	NO	NO	SI	0.6	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	49.5	40	49.8	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
R204	2.1	2.66	4	40.5	26.5	40.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	2.62	3.33	5	42.0	27.3	42.1	NO	NO	SI	0.1	VERIFICATO
	3.14	4	6	43.5	30.3	43.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	44.9	33.7	45.2	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	46.4	36.1	46.8	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	4.7	6	9	47.8	38.5	48.3	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	49.5	39.4	49.9	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
R49	2.1	2.66	4	35.0	29.2	36.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.5	30	37.3	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	37.9	33	39.1	SI	SI	NO		
	3.66	4.66	7	39.4	36.6	41.2	NO	NO	SI	1.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	40.9	39.4	43.2	NO	NO	SI	2.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	42.3	41.5	44.9	NO	NO	SI	2.6	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.0	42.4	46.3	NO	NO	SI	2.3	VERIFICATO
R45	2.1	2.66	4	35.0	32.7	37.0	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	36.5	33.5	38.2	SI	SI	NO		
	3.14	4	6	37.9	36.5	40.3	NO	NO	SI	2.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	39.4	37.9	41.7	NO	NO	SI	2.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	40.9	38.2	42.8	NO	NO	SI	1.9	VERIFICATO
	4.7	6	9	42.3	40.2	44.4	NO	NO	SI	2.1	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	44.0	40.8	45.7	NO	NO	SI	1.7	VERIFICATO

PERIODO NOTTURNO

RICETTORI	VELOCITA DEL VENTO [M/S]			RUMORE RESIDUO [DB(A)]	RUMORE PARCO EDILICO	RUMORE AMBIENTALE PREVISIONALE	CRITERIO 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 $\Delta < 5$	VERIFICA DEL CRITERIO
R88	2.1	2.66	4	39.0	27.6	39.3	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	28.4	40.7	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	31.4	42.3	NO	NO	SI	0.4	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	33	43.7	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	33.8	45.2	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	34.6	46.6	NO	NO	SI	0.3	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	35	48.2	NO	NO	SI	0.2	VERIFICATO
R24	2.1	2.66	4	39.0	31	39.6	SI	SI	NO		
	2.62	3.33	5	40.5	31.8	41.0	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO
	3.14	4	6	41.9	34.8	42.7	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	3.66	4.66	7	43.4	36.8	44.2	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.2	5.33	8	44.9	38.1	45.7	NO	NO	SI	0.8	VERIFICATO
	4.7	6	9	46.3	38.8	47.0	NO	NO	SI	0.7	VERIFICATO
	5.3	6.66	10	48.0	39.1	48.5	NO	NO	SI	0.5	VERIFICATO

- 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 eventuali azioni limitative da attuare sull'impianto realizzato.

11.RUMORE IN FASE DI CANTIERIZZAZIONE

Per una completa analisi dell'impatto acustico e per adempiere appieno alla legge quadro sull'inquinamento acustico 447/95, è necessario valutare la rumorosità prodotta in fase di cantiere e valutare anche in tale circostanza il rispetto 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.

La Legge Regionale n. 3/2002 stabilisce, al comma 3 dell'art. 17, che le emissioni sonore, in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [LAeq] misurato in facciata dell'edificio più esposto, non possono superare i 70 dB(A).

L'art. 6, comma 1, lettera h) della Legge 26 ottobre 1995, n. 447, così come la Legge Regionale n. 3 del 12 febbraio 2002 individuano quale competenza dei comuni l'autorizzazione, anche in deroga ai valori limite 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	96.7
	autocarro	
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 autocarro rullo compressore	103.0
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 dalla Legge Regionale n. 3 del 12/02/2002 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

Anche in questo caso i limiti da rispettare sono quelli previsti dall'art. 17 della legge n. 3/2002. I risultati sono al di sotto dei limiti di legge.

12.CONCLUSIONI

Dalle considerazioni ed elaborazioni sopra esposte, si può concludere che il clima acustico previsto dall'installazione/esercizio dell'impianto eolico con n.19 aerogeneratori GE158 da 6.1 MW, con altezza hub pari a 101 m, presso i ricettori esaminati non supera i valori limite assoluti previsti. Per quanto concerne il criterio differenziale in ambiente abitativo è stato mostrato che durante il periodo Diurno e Notturno tale criterio (ove applicabile) risulta rispettato su tutti i ricettori. Da quanto sopra riportato si ritiene che l'impianto in progetto non procuri un'alterazione del clima acustico significativa.

Il tecnico competente

Ing. Antonio Falcone



13. 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
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	CAL 21
- matricola <i>serial number</i>	35242274
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/10/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/10/17
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-1273-RLA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

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

ISCRIZIONE ENTECA

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

DATI ACUSTICI DICHIARATI DAL COSTRUTTORE PER L'AEROGENERATORE GE ENERGY

Nominal Sound Power Level (dBA)	Nominal Rotor Speed (rpm)	Nominal Electrical Power (kW) for each Hub Height					
		101.0m	120.9m	141.0m	150.0m	151.0m	161.0m
107.0	9.90	4800 - 6100*	4800 - 6100*	N/A	N/A	4800 - 6100*	4800 - 6100*
106.0	9.70	4800 - 6300*	4800 - 6300**†	4800 - 6300*	4800 - 6300*	4800 - 6300*	4800 - 6300*
105.0	9.35	4800 - 5300	N/A	4800 - 5300	4800 - 5300	4800 - 5300	4800 - 5300
104.0	9.00	4800 - 5100*	N/A	4800 - 5100	4800 - 5100	4800 - 5100	4800 - 5100*
103.0	8.54	4800	4800†	4800†	4800	4800	4800
102.0	8.20	4650	4650	N/A	4650	4650	4650
101.0	7.66	4300	4300	N/A	4300	N/A	4300
100.0	7.22	4042	4042	4042†	4042	N/A	4042
99.0	6.70	3507	3507	3507	3507	3507	3507
98.0	6.26	3098	3098	3098	3098	3098	3098

Hub Height Wind Speed (m/s)	107.0 Mode	106.0 Mode	105.0 Mode	104.0 Mode	103.0 Mode	102.0 Mode	101.0 Mode	100.0 Mode	99.0 Mode	98.0 Mode
4	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5
6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6
7	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	100.0	99.0	98.0
8	103.9	103.9	103.7	103.5	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
9	106.2	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
10	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
11	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
12	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
13	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
14	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0
15	107.0	106.0	105.0	104.0	103.0	102.0	101.0	100.0	99.0	98.0