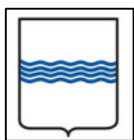


REGIONE
BASILICATA



COMUNE DI VENOSA (PZ)



Provincia
Potenza



COMUNE DI MONTEMILONE (PZ)



**PROGETTO DEFINITIVO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI UN
IMPIANTO EOLICO COSTITUITO DA 7 AEROGENERATORI E
DALLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N.
Impianto "Bruno" Potenza 42,7 MW Comuni di Montemilone- Venosa (PZ)**

RELAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

ELABORATO

A.6

PROPONENTE:



MILLEK S.R.L.

Sede Legale Via Tadino, 52
20124 Milano (MI)
P.IVA 09702620965
MAIL: info@millek.it
PEC: postmaster@pec.millek.it

PROGETTO E SIA:

Il DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Orazio Tricarico



CONSULENZA:

Tecnico Competente in Acustica
Ing. Fabio De Masi
ENTECA n. 5291



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
1	SETT 2021	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	
0	OTT 2020	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Progetto definitivo

Indice

1 Premessa	2
2 Quadro normativo	3
3 Classe di destinazione acustica	5
4 Il modello di calcolo previsionale	5
5 Clima sonoro ante-operam e caratterizzazione delle sorgenti	8
6 Risultati delle simulazioni e verifica limiti di legge	11
7 Impatto acustico fase di cantiere	19
8 Impatto acustico traffico indotto	23
9 Conclusioni.....	23
All. 1: Certificati taratura strumenti	25
All. 2: Attestato Tecnico Competente Acustica Ambientale Ing. Fabio De Masi	31
All. 3: Storia temporale del monitoraggio acustico	35
All. 4: Modello 2D e Mappe a colori con isofoniche.....	48

1 Premessa

Il presente lavoro riguarda la valutazione previsionale di impatto acustico che sarà determinato dalla centrale per la produzione di energia elettrica da fonte eolica e dalle relative opere di connessione nelle aree dei territori comunali di Montemilone (PZ) e Venosa (PZ) interessate dal progetto (cfr. Fig. 1).

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto interessa il territorio di Venosa per quanto concerne l'ubicazione degli aerogeneratori e relative piazzole e viabilità di accesso, mentre la stazione elettrica di trasformazione MT/AT sarà ubicata nel territorio comunale di Montemilone.

I terreni risultano pressoché pianeggianti e privi di alberature e sono in gran parte aree rurali in cui vengono utilizzate macchine operatrici.

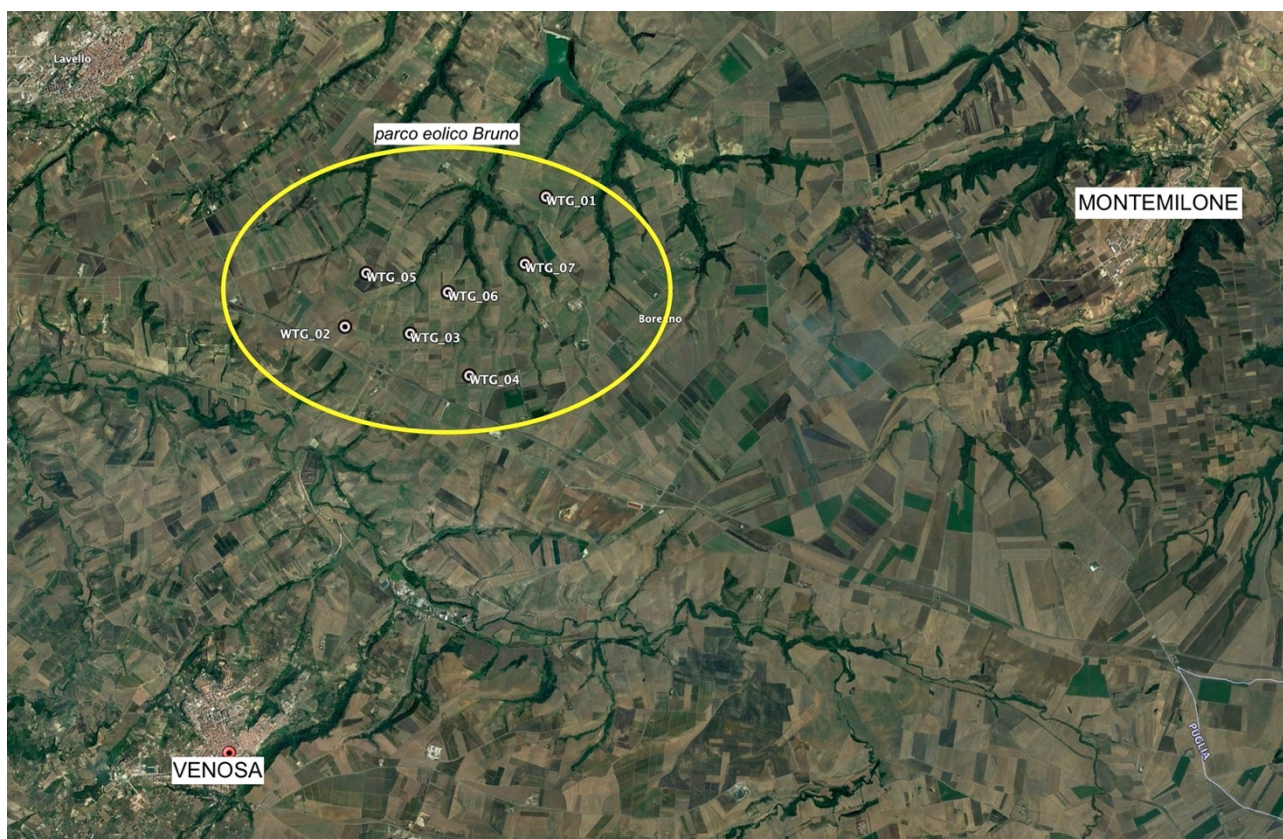


Figura 1: ortofoto con individuazione dell'impianto in progetto.

Le coordinate geografiche nel sistema UTM (WGS84; Fuso 33) in cui è prevista l'installazione degli aerogeneratori sono le seguenti:

- WGT 01: 572941E – 4542557N;
- WGT 02: 570162E – 4540718N;
- WGT 03: 571069E – 4540631N;
- WGT 04: 571902E – 4540056N;
- WGT 05: 570448E – 4541467N;
- WGT 06: 571586E – 4541215N;
- WGT 07: 572656E – 4541620N.

Lo studio eseguito è stato sviluppato in due distinte fasi:

1. nella prima fase è stato valutato il clima sonoro ante-operam, attraverso il monitoraggio acustico in continuo, della durata di 24 ore, in quattro posizioni tra il 2 ed il 7 agosto 2021 in prossimità di ricettori ricadenti nell'area di valutazione;

2. nella seconda fase è stato sviluppato un modello di simulazione al computer, che ha consentito di stimare i livelli sonori che saranno generati dal parco eolico presso i ricettori in un'area di indagine ampia sino a 1000 m dalle torri.

Per poter caratterizzare le emissioni di rumore generate dagli impianti sono stati utilizzati i dati di potenza sonora di torri eoliche Siemens Gamesa SG 6.0 - 155 di altezza rotore 122,5 m desunti dalla documentazione tecnica Developer Package SG 6.0-155 codice di riferimento D2294354/14 del 12/08/2020.

I risultati ottenuti hanno consentito di eseguire le verifiche previste dalla normativa.

2 Quadro normativo

Il quadro normativo di riferimento è costituito dalle seguenti disposizioni:

- Legge 26 ottobre 1995, n. 447: "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- DPCM 14 novembre 1997: "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- DM 16 marzo 1998: "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico";
- UNI/TS 11143-7: "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 7: Rumore degli aerogeneratori".

La tabella A del DPCM 14 novembre 1997, definisce, le sei classi di destinazione d'uso del territorio, che sono:

- 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.

Nelle tabelle B e C dello stesso DPCM 14/11/1997, sono riportati rispettivamente i valori limite di emissione, i valori limite assoluti d'immissione.

L'art. 2, comma 1, lettera e) ed f) della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e gli art. 2 e 3, del DPCM 14 novembre 1997, definiscono come:

- valore limite di emissione, il valore massimo che può essere emesso da una sorgente sonora;
- valore limite assoluto d'immissione, il livello equivalente di rumore ambientale immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti.

I valori limite di emissioni ed i valori limite assoluti di immissione, relativi alle classi di

destinazione d'uso del territorio comunale sono riportati nelle tabelle 1 e 2.

L'art. 2, comma 3, lettera b) della legge 26 ottobre 1995, n. 447, definisce il valore limite differenziale come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il livello equivalente di rumore residuo; l'art. 4, comma 1, del DPCM 14/11/1997, impone, per tali limiti differenziali, i valori massimi, all'interno degli ambienti abitativi, di: 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno. Tali valori non si applicano alla Classe VI – aree esclusivamente industriali (art. 4, comma 1, del DPCM 14/11/1997).

Inoltre, i valori limite differenziali d'immissione non si applicano, poiché ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile, nei seguenti casi (art. 4, comma 2, DPCM 14/11/1997):

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

In ultimo, i valori limite differenziali d'immissione non si applicano inoltre al rumore prodotto (art. 4, comma 3, del DPCM 14 novembre 1997): dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime; da attività e comportamenti non connesse ad attività produttive, commerciali e professionali; da servizi ed impianti fissi dell'edificio ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I - aree particolarmente protette	45 dB(A)	35 dB(A)
II – aree prevalentemente residenziali	50 dB(A)	40 dB(A)
III – aree di tipo misto	55 dB(A)	45 dB(A)
IV – aree di intensa attività umana	60 dB(A)	50 dB(A)
V – aree prevalentemente industriali	65 dB(A)	55 dB(A)
VI – aree esclusivamente industriali	65 dB(A)	65 dB(A)

Tab. 1: valori limite di emissione secondo la tabella B del DPCM 14 novembre 1997.

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I - aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)
II – aree prevalentemente residenziali	55 dB(A)	45 dB(A)
III – aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)
IV – aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)
V – aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)
VI – aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)

Tab. 2: valori limite assoluti di immissione secondo la tabella C del DPCM 14 novembre 1997.

Secondo quanto prescritto dall'art. 8, comma 1 del D.P.C.M 14/11/97, in assenza di zonizzazione acustica del territorio comunale, si applicano all'aperto, i limiti di cui all'art. 6, comma 1 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991 (Cfr. tabella

3), rimanendo sempre applicabili i limiti differenziali di cui all'art. 4, comma 1, del DPCM 14 novembre 1997.

	LIMITE DIURNO (6.00-22.00) [dB(A)]	LIMITE NOTTURNO (22.00-6.00) [dB(A)]
<i>Tutto il territorio nazionale</i>	70	60
<i>Zona A (decreto ministeriale n. 1444/68)</i>	65	55
<i>Zona B (decreto ministeriale n. 1444/68)</i>	60	50
<i>Zona esclusivamente industriale</i>	70	70

Tab. 3: valori limite di immissione di cui all'art. 6, comma 1 del DPCM Ministri 1° marzo 1991.

Le Zona A comprendono le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico o di particolare pregio ambientale, o di porzioni di essi, comprese le aree circostanti, che possono considerarsi, per tali caratteristiche, parte integrante degli agglomerati stessi;

Le Zona B comprendono le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, ma diverse da A; si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore al 12 % della superficie fondiaria della zona, e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,25 mc/mq.

3 Classe di destinazione acustica

Il progetto del parco eolico e le relative indagini sull'impatto acustico ricadono all'interno dei territori comunali di Montemilone e Venosa, i quale ad oggi non hanno redatto il proprio piano di zonizzazione acustica, quindi, secondo quanto prescritto dall'art. 8, comma 1 del D.P.C.M 14/11/97, si applicano:

- i limiti di immissione esterni pari a 70 dB(A) diurni e 60 dB(A) notturni di cui al DPCM 1° marzo 1991 (Cfr. Tabella 3 – Zone E incluse in Tutto il territorio nazionale);
- i limiti differenziali di cui all'art. 4, comma 1, del DPCM 14 novembre 1997 all'interno degli ambienti.

In ogni modo nel presente studio, nell'ipotesi di una futura redazione del piano di zonizzazione acustica dei comuni interessati, si è valutata la condizione più restrittiva di considerare le aree interessate dal parco eolico in progetto in Classe III – *Aree di tipo misto* (rientrano in questa classe le aree; **aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici**).

A tal fine, valgono i limiti assoluti prescritti dal D.P.C.M. 14 Novembre 1997 e quelli differenziali di cui all'Art. 4, comma 1, dello stesso. Tali limiti sono riportati in Tab. 1 e Tab. 2 (Cfr. Tabelle B, C e D dell'Allegato al D.P.C.M) e nella parte descrittiva del paragrafo 2.

4 Il modello di calcolo previsionale

La propagazione del suono in un ambiente esterno è la somma dell'interazione di più fenomeni: la divergenza geometrica, l'assorbimento del suono nell'aria, rilevante solo nel caso di ricevitori posti ad una certa distanza dalla sorgente, l'effetto delle riflessioni multiple dell'onda incidente sul selciato e sulle facciate degli edifici e/o su altri ostacoli naturali e/o artificiali, la diffrazione e la diffusione sui bordi liberi degli oggetti nominati. I fenomeni sommariamente descritti, inoltre, hanno effetti che variano con la frequenza del suono incidente: occorre, dunque, un'analisi almeno per bande d'ottava.

Le stesse sorgenti, inoltre, sono in genere direttive: la funzione di direttività, a sua volta,

varia con la frequenza.

Per tenere nella debita considerazione tutti i fenomeni descritti è stato utilizzato, nel presente studio, un accreditato programma di simulazione acustica, *Cadna A*, versione 4.3, della *DataKustik GmbH*, distribuito dalla *Aesse Ambiente s.r.l.*. Il programma utilizzato permette di riprodurre, in un unico modello, tutti i tipi di sorgenti che determinano il campo sonoro, utilizzando gli standard di calcolo contenuti all'interno della Direttiva 2002/49/CE del 25 Giugno 2002, *Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale* e nel D. Lgs. 19 agosto 2005, n.194, Allegato 2, Comma 2.1, *Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione alla gestione del rumore ambientale*. In questo modo è possibile valutare nel complesso tutti i contributi, in termini di livello sonoro, presso ogni punto del modello, utilizzando sempre standard di calcolo riconosciuti ed affermati a livello nazionale ed internazionale. I metodi di calcolo utilizzati da *Cadna A*, versione 4.3, della *DataKustik GmbH*, sono i seguenti:

- per il rumore delle attività industriali: **ISO 9613-2**, "*Acoustics - Attenuation of sound propagation outdoors, Part 2; General method of calculation*", la cui descrizione è riportata in seguito;
- per il rumore degli aeromobili: **Documento 29 ECAC. CEAC**, "*Report on Standard Method of Computing Noise Contours around Civil Airports*", 1997;
- per il rumore del traffico veicolare: metodo di calcolo ufficiale francese **NMPB-Routes-96 (SETRACERTU-LCPC-CSTB)**, citato nell' "*Arre^{te}' du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routieres, Journal Officiel du 10 mai 1995, article 6*" e nella norma francese *XPS 31-133*. Per i dati di ingresso concernenti l'emissione, questi documenti fanno capo al documento "*Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980*";
- per il rumore ferroviario: **metodo di calcolo ufficiale dei Paesi Bassi, SRM II**, pubblicato in "*Reken-en Meetvoorschrift Railverkeerslawaaai '96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996*".

Di seguito viene riportata una breve descrizione dello standard di calcolo **ISO 9613-2**, il cui scopo principale è quello di determinare nei punti di ricezione il livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderato "A", secondo leggi analoghe a quelle descritte nelle norme tecniche ISO 9613, per condizioni meteorologiche favorevoli alla propagazione del suono emesso da sorgenti di potenza nota. La propagazione del suono avviene "sottovento": il vento, cioè, soffia dalla sorgente verso il ricettore.

Secondo la norma ISO 9613-2, il livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderato "A", mediato su un lungo periodo, viene calcolato utilizzando la seguente formula:

$$L_{Aeq,LT} = L_{Aeq,dw} - C_m - C_{t,per} \quad (1)$$

dove:

$L_{Aeq,LT}$ è il livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderato "A", mediato nel lungo periodo [dB(A)];

C_m è la correzione meteorologica;

$C_{t,per}$ è la correzione che tiene conto del tempo durante il quale è stata attiva la sorgente nel periodo di riferimento calcolato;

$L_{Aeq,dw}$ è il livello continuo equivalente medio di pressione sonora, ponderato "A", calcolato in condizioni di propagazione sottovento [dB(A)]. Tale livello viene calcolato sulla base dei valori ottenuti per bande di ottava, da 63Hz a 8000 Hz, secondo l'equazione

$$L_{Aeq,dw} = L_w - R - A \quad (2)$$

dove:

L_w è il livello di potenza sonora emesso dalla sorgente [dB(A)];

R è la riduzione in bande di ottava del livello emesso dalla sorgente, eventualmente

definita dall'utente del programma;

A è l'attenuazione del livello sonoro, in bande di ottava, durante la propagazione [dB(A)].
L'attenuazione del livello sonoro è calcolata in base alla formula seguente

$$A = D_c + A_{div} + A_{atm} + A_{ground} + A_{refl} + A_{screen} + A_{misc} \quad (3)$$

dove:

D_c è l'attenuazione dovuta alla direttività della sorgente [dB(A)];

A_{div} è l'attenuazione causata alla divergenza geometrica [dB(A)];

A_{atm} è l'attenuazione dovuta all'assorbimento atmosferico, calcolata per bande di ottava [dB(A)];

A_{ground} è l'attenuazione causata dall'effetto suolo, calcolata per bande di ottava [dB(A)].
Le proprietà del suolo sono descritte da un fattore di terreno, G , che vale 0 per terreno duro, 1 per quello poroso ed assume un valore compreso tra 0 ed 1 per terreno misto (valore che corrisponde alla frazione di terreno poroso sul totale);

A_{refl} è l'attenuazione dovuta alle riflessioni da parte degli ostacoli presenti lungo il cammino di propagazione, calcolata per bande di ottava [dB(A)];

A_{screen} è l'attenuazione causata da effetti schermanti, calcolata per bande di ottava [dB(A)];

A_{misc} è l'attenuazione dovuta all'insieme dei seguenti effetti [dB(A)]:

$A_{foliage}$ è l'attenuazione causata dalla propagazione attraverso il fogliame, calcolata per bande di ottava [dB(A)];

A_{site} è l'attenuazione dovuta alla presenza di un insediamento industriale, calcolata per bande di ottava [dB(A)];

$A_{housing}$ è l'attenuazione causata dalla propagazione attraverso un insediamento urbano, a causa dell'effetto schermante e, contemporaneamente, riflettente delle case, calcolata per bande di ottava [dB(A)].

Il programma utilizzato permette di riprodurre, in un unico modello, tutti i tipi di sorgenti che determinano il campo sonoro, utilizzando gli standard di calcolo sopra definiti. In questo modo permette di realizzare varianti diverse per la taratura, lo stato di fatto, lo stato di progetto e le configurazioni intermedie, in cui è possibile ottenere il contributo ai ricettori, in termini di livello sonoro, delle singole sorgenti o di gruppi di esse. Nel presente studio la taratura del modello è stata effettuata a partire dal monitoraggio acustico effettuato che ha consentito di caratterizzare la principale sorgente di rumore del territorio rappresentata dalla SS655. Attraverso una serie di correzioni sui parametri del modello (potenza emessa dalla strada e tempo di influsso) è stato possibile ottenere dalle simulazioni, nel punto di misura, lo stesso livello sonoro diurno e notturno misurato.

Per eseguire il calcolo del livello sonoro, il programma di simulazione richiede in *input* alcuni parametri ambientali, tra i quali la temperatura, il grado di umidità relativa ed il coefficiente di assorbimento acustico dell'aria, ecc.; si deve inserire anche un fattore di assorbimento rappresentativo dei diversi tipi di terreno. In funzione di tali parametri, è possibile ottenere un coefficiente di riduzione che permette di valutare l'attenuazione che l'onda sonora subisce durante la propagazione per l'influenza delle condizioni meteorologiche e di tutti gli elementi esplicitati nella (3) come, per esempio, l'effetto suolo e quello dell'aria. Il suono che giunge al ricettore, quindi, è dato dalla somma dell'onda diretta e di tutti i raggi secondari, riflessi dagli edifici e da ostacoli naturali e/o artificiali, debitamente attenuati. Nel presente studio sono state considerate le riflessioni fino al 1° ordine.

Così come indicato nella Norma UNI/TS 11143-7, le torri eoliche sono state modellizzate come sorgenti sonore poste al centro del rotore, ad un'altezza di 122,5 m e considerate puntiformi in campo libero con direttività omnidirezionale; il livello di potenza sonora, ponderato A, delle stesse è stato il seguente:

- **Torre eolica LwA = 105,0 dB(A):** (documentazione tecnica D2294354/14 del 12/08/2020 pag. 29);

Per il coefficiente di assorbimento del suolo G è stato utilizzato il valore intermedio 0,5, la temperatura pari a 20 °C e l'umidità relativa pari al 50%.

In via cautelare, nel modello, si è ipotizzato un funzionamento continuo e contemporaneo di tutte le sorgenti considerando il valore massimo di potenza sonora che viene emesso dagli aerogeneratori nell'intervallo di vento ad altezza rotore tra 8 m/s e la velocità di cut-out.

In Allegato è rappresentata la vista 2D del modello utilizzato per la valutazione previsionale con evidenziate le torri eoliche in progetto (WTG) e gli edifici censiti in un'area sino a 1000 m dagli aerogeneratori.

5 Clima sonoro ante-operam e caratterizzazione sorgenti

Per conoscere il clima sonoro attualmente presente nelle aree territoriali che saranno interessate dal parco eolico, sono stati utilizzati i dati acquisiti durante una campagna di rilievi fonometrici condotta in continuo per 24 ore in quattro posizioni (cfr. grafico della storia temporale in allegato e Fig. 2).

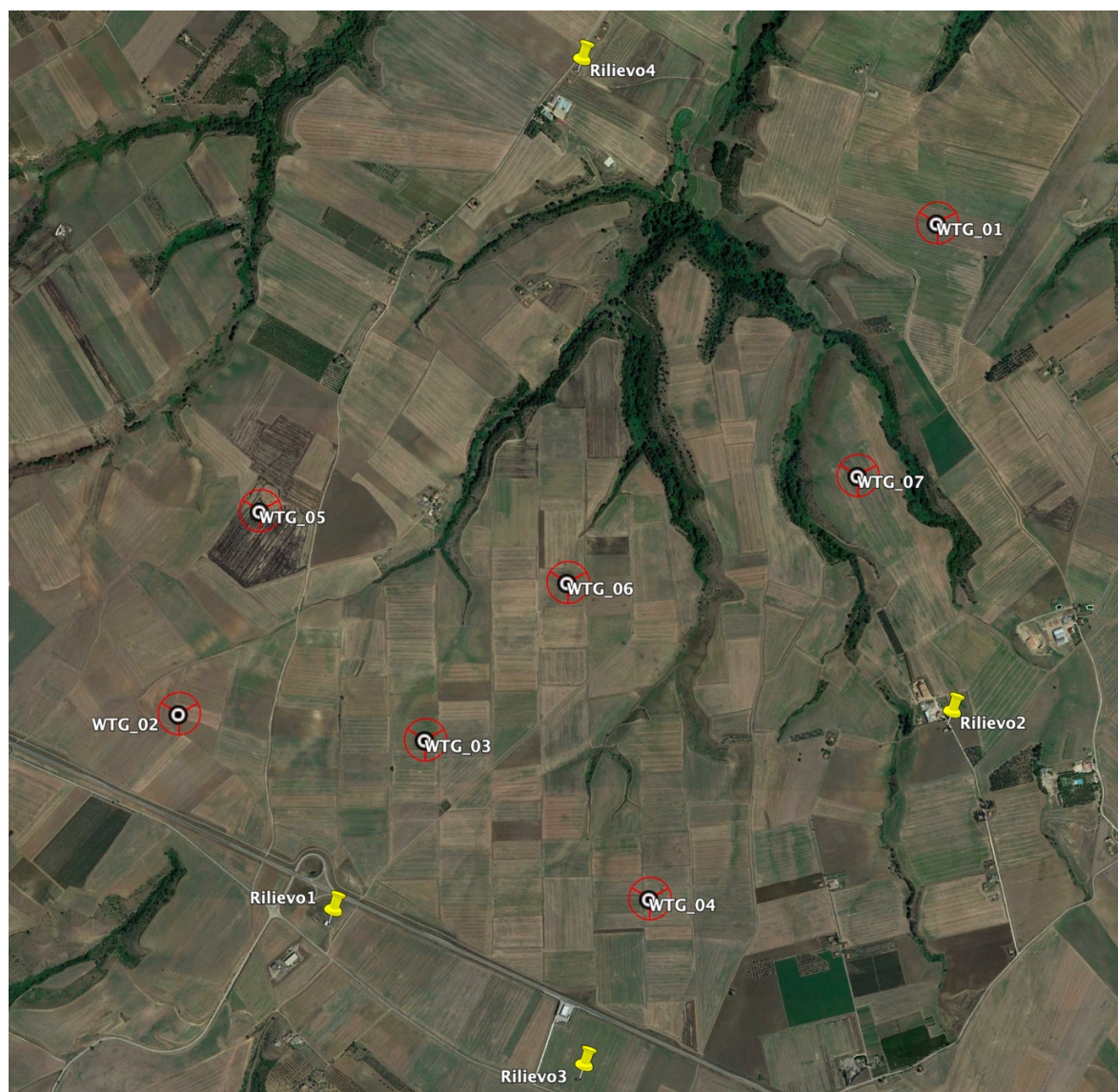


Figura 2: individuazione posizione di misura rispetto al parco eolico in progetto.

Nella seguente tabella 4 si riportano i dati principali per l'individuazione della posizione e le caratteristiche di posizionamento della strumentazione.

Rilievo	Coordinate GPS		Altezza microfono	Note
	N	E		
1	41°00'27.70"	15°50'27.65"	1,5 m	In prossimità edificio in costruzione a circa 110 m dalla SS655
2	41°00'51.25"	15°52'05.16"	1,5 m	In prossimità a complesso di edifici rurali a servizio di attività agricola
3	41°00'09.33"	15°51'07.15"	1,5 m	In prossimità edificio in stato di abbandono a circa 240 m dalla SS655
4	41°02'09.49"	15°51'06.56"	1,5 m	In prossimità a complesso di edifici rurali a servizio di attività agricola

Tab. 4: posizioni di misura.

I rilievi eseguiti hanno permesso di caratterizzare acusticamente sia la strada statale SS655, che, allo stato attuale, risulta essere la principale sorgente sonora delle aree territoriali sud interessate dal progetto sia le aree più distanti dalla viabilità principale e caratterizzate acusticamente dalle attività agricole.

Il monitoraggio acustico è stato effettuato utilizzando la seguente strumentazione:

- fonometro integratore e analizzatore in frequenza 01dB mod. FUSION s/n 10742 – certificato di taratura n. LAT 146 13114 e 13115 del 18/05/2021 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n. 146 e certificato di taratura sui filtri di terzi d'ottava n. LAT 146 13116 del 18/05/2021 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n. 146;
- microfono di misura di precisione da ½" GRAS mod. 40CE n. 217661;
- protezione microfonica per esterni 01dB BAP012;
- contenitore da esterni per fonometri con batterie di alimentazione;
- calibratore di livello sonoro 01dB mod. Cal21 s/n 34254623 - certificato di taratura n. LAT 146 13117 del 16/05/2019 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n. 146;
- sistema di analisi con software 01dB;
- fonometro integratore e analizzatore in frequenza 01dB mod. FUSION s/n 11232 – certificato di taratura n. LAT 068 47101-A del 18/05/2021 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n. 068 e certificato di taratura sui filtri di terzi d'ottava n. LAT 068 47102-A del 19/05/2021 rilasciato dal Centro di Taratura LAT n. 068;
- microfono di misura di precisione da ½" GRAS mod. 40CE n. 233251;
- protezione microfonica per esterni preamplificata 01dB DMK01 PRE22 N° 2105134;
- contenitore da esterni per fonometri con batterie di alimentazione.

Le catene di misura utilizzate sono state calibrate *in situ* prima e dopo le rilevazioni fonometriche ottenendo, valori di calibrazione validanti le misure effettuate (Cfr. Art. 2, comma 3, del D.M. 16 marzo 1998).

Le condizioni meteorologiche sono state tali da consentire le rilevazioni fonometriche con pressoché assenza di vento e cielo sereno.

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI MONITORAGGIO: PERIODO DIURNO

I livelli continui equivalenti di pressione sonora, ponderati secondo la curva A, misurati nei diversi periodi diurni, sono riportati in Tabella 5.

Il livello continuo equivalente di pressione sonora, ponderato secondo la curva A, rappresentativo dell'intero periodo di riferimento, è stato calcolato con la formula seguente:

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T_{Mtot}} \cdot \sum_{k=1}^m t_{Mk} \cdot 10^{\left(\frac{L_{Aeq, TMk}}{10} \right)} \right]$$

dove:

T_{Mtot} è il tempo totale di misura dato dalla somma dei k -esimi intervalli di misura t_{Mk}

RILIEVO	Data	TEMPO DI MISURA [minuti]	$L_{Aeq, TM, k}$ [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]
1	Lunedì 02/08/2021	856	46,2	46,5
	Martedì 03/08/2021	122	48,1	
2	Lunedì 02/08/2021	789	50,4	50,5
	Martedì 03/08/2021	153	51,5	
3	Venerdì 06/08/2021	568	42,1	41,5
	Sabato 07/08/2021	400	39,9	
4	Martedì 03/08/2021	782	47,2	48,0
	Mercoledì 04/08/2021	205	49,6	

Tab. 5: valori rilevati nella posizione di misura nel periodo diurno.

Il valore calcolato, e riportato in tabella, è stato arrotondato a 0.5 dB come prescritto dal D.M. 16 Marzo 1998, Allegato B.

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI MONITORAGGIO: PERIODO NOTTURNO

I livelli continui equivalenti di pressione sonora, ponderati secondo la curva A, misurati nel periodo notturno, sono riportati in Tabella 6.

RILIEVO	Data	TEMPO DI MISURA [minuti]	$L_{Aeq, TM, k}$ [dB(A)]	L_{Aeq} [dB(A)]
1	Lunedì-Martedì 02-03/08/2021	480	41,5	41,5
2	Lunedì-Martedì 02-03/08/2021	480	36,0	36,0
3	Venerdì-Sabato 06-07/08/2021	480	37,9	38,0
4	Martedì-Mercoledì 03-04/08/2021	480	41,3	41,5

Tab. 6: valore rilevato nella posizione di misura nel periodo notturno.

Il valore misurato, e riportato in tabella, è stato arrotondato a 0.5 dB come prescritto dal D.M. 16 Marzo 1998, Allegato B.

6 Risultati delle simulazioni e verifica limiti di legge

LIMITI DI EMISSIONE E IMMISSIONE

Le simulazioni eseguite hanno consentito di determinare le curve isofoniche di emissione, ricadenti nelle aree intorno all'impianto in progetto, inoltre, sono stati calcolati i livelli sonori di emissione e di immissione, generati dal parco eolico in progetto, in facciata agli edifici individuati sul territorio sino a distanza pari a 1000 m dagli aerogeneratori e ad un'altezza pari a 1,5 m e 4,0 m (indicazione UNI/TS 11143-7).

Il livello d'immissione è stato calcolato attraverso la somma energetica tra i livelli di emissione, calcolati attraverso il software di simulazione, e i livelli sonori acquisiti durante la campagna di monitoraggio acustico ante-operam attribuendo i valori misurati ai gruppi di ricettori acusticamente omogenei e ricadenti nell'intorno delle posizioni di misura; tale calcolo deriva dal fatto che l'emissione acustica degli impianti si andrà a sommare al clima sonoro attualmente presente nelle aree interessate dall'intervento.

Il calcolo effettuato ha consentito di determinare i livelli di emissione (livello sonoro generato dal solo parco eolico, escludendo quindi le sorgenti sonore già presenti sul territorio) e i livelli d'immissione (livello sonoro generato dall'insieme delle sorgenti presenti incluse il parco eolico in progetto) in facciata ai ricettori maggiormente esposti. Tali valori possono essere confrontati con i limiti acustici prescritti per la Classi III in cui si ipotizza ricadano i ricettori considerati.

Nelle tabelle 7 e 8 sono riportati i risultati numerici delle simulazioni e dei calcoli eseguiti, con il confronto con i limiti di cui alla Classe III, mentre in allegato sono riportati i risultati grafici sotto forma di mappe con isofoniche a colori relativi ai livelli di emissione (livelli sonori generati esclusivamente dagli impianti in progetto).

Come si evince solo in due situazioni (ED_3 e ED_23) e per il solo livello di emissione a 4 m di altezza si riscontra un minimo superamento dei limiti. Al punto 3.1.13 della Norma UNI/TS 11143-7 si definisce ricettore "qualsiasi edificio adibito ad "ambiente abitativo" comprese le relative aree esterne di pertinenza", rifacendosi per la definizione di ambiente abitativo al punto 1 b) dell'art. 2 della Legge 447/95, secondo la quale si intende per ambiente abitativo ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane. L'analisi puntuale degli edifici ED_3 e ED_23 consente di escluderli dalla verifica in quanto risultano essere annessi agricoli aventi il solo piano terra e per l'ED_23 anche evidentemente inagibile (cfr. Foto 1 e 2).

FOTO 1 – Edificio ED_3

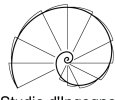


FOTO 2 – Edificio ED_23



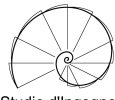
ID	COMUNE	DISTANZA PLANIMETRICA (m) DALLA WTG PIU' VICINA	WTG PIU' VICINA	COORDINATE		Altezza m	Livello di emissione dB(A)			
				EST	NORD		Diurno (6-22)	Verifica limite Classe III	Notturmo (22-6)	Verifica limite Classe III
ED_1	VENOSA	811,94	WTG_02	569501.08 m E	4541189.63 m N	1,5	34,9	<55 dB(A)	34,9	<45 dB(A)
						4,0	37,4	<55 dB(A)	37,4	<45 dB(A)
ED_2	VENOSA	875,17	WTG_02	569485.52 m E	4541273.21 m N	1,5	34,5	<55 dB(A)	34,5	<45 dB(A)
						4,0	37,0	<55 dB(A)	37,0	<45 dB(A)
ED_3	VENOSA	303,00	WTG_02	569975.71 m E	4540956.97 m N	1,5	42,6	<55 dB(A)	42,6	<45 dB(A)
						4,0	45,1	<55 dB(A)	45,1	>45 dB(A)
ED_7	VENOSA	625,46	WTG_05	570740.39 m E	4542019.91 m N	1,5	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
						4,0	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)
ED_8	VENOSA	622,57	WTG_05	570721.25 m E	4542026.40 m N	1,5	37,0	<55 dB(A)	37,0	<45 dB(A)
						4,0	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)
ED_9	VENOSA	668,97	WTG_05	570762.24 m E	4542057.57 m N	1,5	34,8	<55 dB(A)	34,8	<45 dB(A)
						4,0	37,7	<55 dB(A)	37,7	<45 dB(A)
ED_10	VENOSA	664,08	WTG_05	570743.57 m E	4542061.71 m N	1,5	36,2	<55 dB(A)	36,2	<45 dB(A)
						4,0	38,7	<55 dB(A)	38,7	<45 dB(A)
ED_11	VENOSA	862,95	WTG_05	570874.15 m E	4542217.39 m N	1,5	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
						4,0	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
ED_12	VENOSA	859,82	WTG_05	570856.10 m E	4542223.78 m N	1,5	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
						4,0	36,1	<55 dB(A)	36,1	<45 dB(A)
ED_13	VENOSA	972,44	WTG_05	570918.58 m E	4542317.97 m N	1,5	33,6	<55 dB(A)	33,6	<45 dB(A)
						4,0	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
ED_14	VENOSA	968,42	WTG_05	570902.51 m E	4542322.14 m N	1,5	33,6	<55 dB(A)	33,6	<45 dB(A)
						4,0	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
ED_14a	VENOSA	987,48	WTG_05	570935.99 m E	4542325.47 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	34,1	<45 dB(A)
						4,0	34,1	<55 dB(A)	34,1	<45 dB(A)
ED_15	VENOSA	942,84	WTG_03	570584.33 m E	4539822.31 m N	1,5	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
						4,0	37,8	<55 dB(A)	37,8	<45 dB(A)
ED_16	VENOSA	914,83	WTG_03	570576.66 m E	4539859.99 m N	1,5	35,5	<55 dB(A)	35,5	<45 dB(A)
						4,0	37,9	<55 dB(A)	37,9	<45 dB(A)
ED_17	VENOSA	987,95	WTG_03	570539.84 m E	4539796.68 m N	1,5	34,5	<55 dB(A)	34,5	<45 dB(A)
						4,0	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
ED_18	VENOSA	985,26	WTG_02	570520.63 m E	4539800.27 m N	1,5	34,3	<55 dB(A)	34,3	<45 dB(A)
						4,0	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
ED_19	VENOSA	757,58	WTG_03	570695.25 m E	4539972.04 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	34,1	<45 dB(A)
						4,0	34,1	<55 dB(A)	34,1	<45 dB(A)
ED_19a	VENOSA	760,77	WTG_03	570712.03 m E	4539959.21 m N	1,5	36,7	<55 dB(A)	36,7	<45 dB(A)
						4,0	39,2	<55 dB(A)	39,2	<45 dB(A)
ED_20	VENOSA	639,51	WTG_03	570698.47 m E	4540109.74 m N	1,5	38,1	<55 dB(A)	38,1	<45 dB(A)
						4,0	40,6	<55 dB(A)	40,6	<45 dB(A)
ED_22	VENOSA	644,74	WTG_04	572180.75 m E	4540637.41 m N	1,5	38,2	<55 dB(A)	38,2	<45 dB(A)
						4,0	40,7	<55 dB(A)	40,7	<45 dB(A)
ED_23	VENOSA	310,30	WTG_06	571798.88 m E	4540989.16 m N	1,5	42,7	<55 dB(A)	42,7	<45 dB(A)
						4,0	45,2	<55 dB(A)	45,2	>45 dB(A)
ED_24	VENOSA	477,65	WTG_05	570896.77 m E	4541303.47 m N	1,5	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)
						4,0	42,2	<55 dB(A)	42,2	<45 dB(A)
ED_25	VENOSA	569,83	WTG_05	571017.60 m E	4541450.41 m N	1,5	39,1	<55 dB(A)	39,1	<45 dB(A)
						4,0	41,9	<55 dB(A)	41,9	<45 dB(A)
ED_26	VENOSA	573,87	WTG_05	571021.77 m E	4541454.44 m N	1,5	36,2	<55 dB(A)	36,2	<45 dB(A)
						4,0	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)
ED_27	VENOSA	575,46	WTG_06	571071.95 m E	4541473.69 m N	1,5	38,8	<55 dB(A)	38,8	<45 dB(A)
						4,0	41,0	<55 dB(A)	41,0	<45 dB(A)
ED_28	VENOSA	548,45	WTG_06	571106.27 m E	4541480.80 m N	1,5	38,4	<55 dB(A)	38,4	<45 dB(A)
						4,0	41,1	<55 dB(A)	41,1	<45 dB(A)
ED_29	VENOSA	568,04	WTG_06	571095.81 m E	4541502.01 m N	1,5	37,6	<55 dB(A)	37,6	<45 dB(A)
						4,0	40,5	<55 dB(A)	40,5	<45 dB(A)
ED_30	VENOSA	585,22	WTG_06	571096.57 m E	4541535.88 m N	1,5	37,9	<55 dB(A)	37,9	<45 dB(A)
						4,0	40,4	<55 dB(A)	40,4	<45 dB(A)
ED_31	VENOSA	589,68	WTG_06	571081.26 m E	4541519.86 m N	1,5	37,0	<55 dB(A)	37,0	<45 dB(A)
						4,0	39,9	<55 dB(A)	39,9	<45 dB(A)
ED_32	VENOSA	588,08	WTG_06	571088.74 m E	4541528.92 m N	1,5	37,2	<55 dB(A)	37,2	<45 dB(A)
						4,0	40,3	<55 dB(A)	40,3	<45 dB(A)
ED_33	VENOSA	590,18	WTG_06	571076.37 m E	4541512.59 m N	1,5	36,2	<55 dB(A)	36,2	<45 dB(A)
						4,0	39,7	<55 dB(A)	39,7	<45 dB(A)
ED_34	VENOSA	600,29	WTG_06	571076.43 m E	4541532.36 m N	1,5	36,8	<55 dB(A)	36,8	<45 dB(A)
						4,0	39,9	<55 dB(A)	39,9	<45 dB(A)
ED_35	VENOSA	597,95	WTG_06	571062.00 m E	4541503.00 m N	1,5	38,8	<55 dB(A)	38,8	<45 dB(A)
						4,0	41,7	<55 dB(A)	41,7	<45 dB(A)
ED_36	VENOSA	532,76	WTG_04	571585.12 m E	4539627.72 m N	1,5	37,8	<55 dB(A)	37,8	<45 dB(A)
						4,0	40,3	<55 dB(A)	40,3	<45 dB(A)
ED_37	VENOSA	551,57	WTG_04	571589.75 m E	4539601.34 m N	1,5	37,1	<55 dB(A)	37,1	<45 dB(A)
						4,0	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)
ED_38	VENOSA	559,16	WTG_04	571566.12 m E	4539609.00 m N	1,5	36,4	<55 dB(A)	36,4	<45 dB(A)
						4,0	38,9	<55 dB(A)	38,9	<45 dB(A)
ED_39	VENOSA	715,72	WTG_04	571639.33 m E	4539390.22 m N	1,5	35,1	<55 dB(A)	35,1	<45 dB(A)
						4,0	37,6	<55 dB(A)	37,6	<45 dB(A)
ED_40	VENOSA	843,52	WTG_04	572191.64 m E	4539263.73 m N	1,5	33,0	<55 dB(A)	33,0	<45 dB(A)
						4,0	35,5	<55 dB(A)	35,5	<45 dB(A)
ED_41	VENOSA	906,51	WTG_04	572286.13 m E	4539234.91 m N	1,5	31,9	<55 dB(A)	31,9	<45 dB(A)

ED_41	VENOSA	906,51	WTG_04	572286.13 m E	4539234.91 m N	4,0	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
ED_42	VENOSA	951,88	WTG_04	572292.81 m E	4539188.01 m N	1,5	31,2	<55 dB(A)	31,2	<45 dB(A)
						4,0	33,7	<55 dB(A)	33,7	<45 dB(A)
ED_43	VENOSA	952,65	WTG_04	572298.02 m E	4539189.51 m N	1,5	31,1	<55 dB(A)	31,1	<45 dB(A)
						4,0	33,7	<55 dB(A)	33,7	<45 dB(A)
ED_44	VENOSA	953,35	WTG_04	572328.33 m E	4539203.24 m N	1,5	31,4	<55 dB(A)	31,4	<45 dB(A)
						4,0	33,8	<55 dB(A)	33,8	<45 dB(A)
ED_45	VENOSA	973,24	WTG_04	572649.63 m E	4539432.90 m N	1,5	31,1	<55 dB(A)	31,1	<45 dB(A)
						4,0	33,6	<55 dB(A)	33,6	<45 dB(A)
ED_46	VENOSA	982,91	WTG_04	572683.18 m E	4539459.43 m N	1,5	31,2	<55 dB(A)	31,2	<45 dB(A)
						4,0	33,7	<55 dB(A)	33,7	<45 dB(A)
ED_47	VENOSA	758,83	WTG_04	572632.54 m E	4539850.61 m N	1,5	33,5	<55 dB(A)	33,5	<45 dB(A)
						4,0	35,0	<55 dB(A)	35,0	<45 dB(A)
ED_48	VENOSA	755,47	WTG_04	572631.04 m E	4539858.04 m N	1,5	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
						4,0	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
ED_49	VENOSA	739,26	WTG_04	572622.72 m E	4539891.48 m N	1,5	34,7	<55 dB(A)	34,7	<45 dB(A)
						4,0	36,1	<55 dB(A)	36,1	<45 dB(A)
ED_50	VENOSA	715,59	WTG_04	572590.47 m E	4539860.86 m N	1,5	34,9	<55 dB(A)	34,9	<45 dB(A)
						4,0	37,3	<55 dB(A)	37,3	<45 dB(A)
ED_51	VENOSA	699,28	WTG_04	572583.37 m E	4539898.87 m N	1,5	35,1	<55 dB(A)	35,1	<45 dB(A)
						4,0	37,6	<55 dB(A)	37,6	<45 dB(A)
ED_52	VENOSA	677,84	WTG_04	572565.77 m E	4539918.45 m N	1,5	35,4	<55 dB(A)	35,4	<45 dB(A)
						4,0	37,8	<55 dB(A)	37,8	<45 dB(A)
ED_53	VENOSA	459,49	WTG_04	572209.83 m E	4539714.88 m N	1,5	38,8	<55 dB(A)	38,8	<45 dB(A)
						4,0	41,3	<55 dB(A)	41,3	<45 dB(A)
ED_55	VENOSA	634,67	WTG_04	572534.07 m E	4540113.43 m N	1,5	36,1	<55 dB(A)	36,1	<45 dB(A)
						4,0	38,6	<55 dB(A)	38,6	<45 dB(A)
ED_57	VENOSA	679,33	WTG_04	572579.00 m E	4540107.00 m N	1,5	29,8	<55 dB(A)	29,8	<45 dB(A)
						4,0	31,4	<55 dB(A)	31,4	<45 dB(A)
ED_58	VENOSA	669,60	WTG_04	572569.32 m E	4540111.67 m N	1,5	34,9	<55 dB(A)	34,9	<45 dB(A)
						4,0	37,4	<55 dB(A)	37,4	<45 dB(A)
ED_59	VENOSA	677,86	WTG_04	572576.53 m E	4540123.18 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	32,9	<45 dB(A)
						4,0	37,0	<55 dB(A)	37,0	<45 dB(A)
ED_60	VENOSA	678,11	WTG_04	572577.25 m E	4540118.30 m N	1,5	35,7	<55 dB(A)	35,7	<45 dB(A)
						4,0	38,1	<55 dB(A)	38,1	<45 dB(A)
ED_63	VENOSA	833,66	WTG_04	572545.80 m E	4540585.61 m N	1,5	35,7	<55 dB(A)	35,7	<45 dB(A)
						4,0	38,2	<55 dB(A)	38,2	<45 dB(A)
ED_64	VENOSA	823,16	WTG_04	572539.07 m E	4540577.22 m N	1,5	35,7	<55 dB(A)	35,7	<45 dB(A)
						4,0	38,2	<55 dB(A)	38,2	<45 dB(A)
ED_65	VENOSA	889,51	WTG_04	572566.81 m E	4540646.99 m N	1,5	35,8	<55 dB(A)	35,8	<45 dB(A)
						4,0	38,2	<55 dB(A)	38,2	<45 dB(A)
ED_66	VENOSA	894,21	WTG_04	572553.22 m E	4540668.84 m N	1,5	35,9	<55 dB(A)	35,9	<45 dB(A)
						4,0	38,4	<55 dB(A)	38,4	<45 dB(A)
ED_67	VENOSA	992,61	WTG_07	572984.39 m E	4540683.33 m N	1,5	30,2	<55 dB(A)	30,2	<45 dB(A)
						4,0	32,9	<55 dB(A)	32,9	<45 dB(A)
ED_69	VENOSA	990,53	WTG_07	572988.06 m E	4540686.81 m N	1,5	33,3	<55 dB(A)	33,3	<45 dB(A)
						4,0	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
ED_71	VENOSA	928,11	WTG_07	572965.45 m E	4540744.98 m N	1,5	25,7	<55 dB(A)	25,7	<45 dB(A)
						4,0	30,9	<55 dB(A)	30,9	<45 dB(A)
ED_72	VENOSA	929,38	WTG_07	572955.74 m E	4540740.22 m N	1,5	30,9	<55 dB(A)	30,9	<45 dB(A)
						4,0	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
ED_73	VENOSA	887,70	WTG_07	572930.41 m E	4540775.83 m N	1,5	30,5	<55 dB(A)	30,5	<45 dB(A)
						4,0	33,5	<55 dB(A)	33,5	<45 dB(A)
ED_74	VENOSA	873,37	WTG_07	572901.34 m E	4540781.76 m N	1,5	34,6	<55 dB(A)	34,6	<45 dB(A)
						4,0	37,1	<55 dB(A)	37,1	<45 dB(A)
ED_75	VENOSA	931,11	WTG_07	572921.47 m E	4540727.56 m N	1,5	34,0	<55 dB(A)	34,0	<45 dB(A)
						4,0	36,6	<55 dB(A)	36,6	<45 dB(A)
ED_76	VENOSA	953,31	WTG_07	573003.33 m E	4540732.26 m N	1,5	33,4	<55 dB(A)	33,4	<45 dB(A)
						4,0	35,7	<55 dB(A)	35,7	<45 dB(A)
ED_79	VENOSA	952,56	WTG_07	573409.56 m E	4541037.29 m N	1,5	33,0	<55 dB(A)	33,0	<45 dB(A)
						4,0	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
ED_80	VENOSA	939,41	WTG_07	573438.12 m E	4541099.64 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	32,9	<45 dB(A)
						4,0	35,2	<55 dB(A)	35,2	<45 dB(A)
ED_81	VENOSA	975,84	WTG_07	573450.93 m E	4541054.03 m N	1,5	32,0	<55 dB(A)	32,0	<45 dB(A)
						4,0	34,4	<55 dB(A)	34,4	<45 dB(A)
ED_82	VENOSA	377,87	WTG_07	572633.04 m E	4541245.73 m N	1,5	40,7	<55 dB(A)	40,7	<45 dB(A)
						4,0	43,2	<55 dB(A)	43,2	<45 dB(A)
ED_83	VENOSA	318,68	WTG_07	572344.81 m E	4541703.96 m N	1,5	42,3	<55 dB(A)	42,3	<45 dB(A)
						4,0	44,8	<55 dB(A)	44,8	<45 dB(A)
ED_84	VENOSA	313,07	WTG_07	572345.23 m E	4541695.63 m N	1,5	41,7	<55 dB(A)	41,7	<45 dB(A)
						4,0	44,2	<55 dB(A)	44,2	<45 dB(A)
ED_85	VENOSA	432,09	WTG_01	572812.73 m E	4542144.35 m N	1,5	40,9	<55 dB(A)	40,9	<45 dB(A)
						4,0	43,4	<55 dB(A)	43,4	<45 dB(A)
ED_86	VENOSA	423,92	WTG_01	572768.08 m E	4542170.00 m N	1,5	39,3	<55 dB(A)	39,3	<45 dB(A)
						4,0	42,1	<55 dB(A)	42,1	<45 dB(A)
ED_87	VENOSA	985,74	WTG_04	572429.06 m E	4539222.99 m N	1,5	31,1	<55 dB(A)	31,1	<45 dB(A)
						4,0	33,6	<55 dB(A)	33,6	<45 dB(A)
ED_88	VENOSA	527,83	WTG_01	572703.41 m E	4543028.34 m N	1,5	37,5	<55 dB(A)	37,5	<45 dB(A)
						4,0	40,0	<55 dB(A)	40,0	<45 dB(A)
ED_89	VENOSA	543,90	WTG_01	572680.90 m E	4543034.66 m N	1,5	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
						4,0	39,4	<55 dB(A)	39,4	<45 dB(A)



ED_90	VENOSA	558,63	WTG_01	572656.91 m E	4543037.98 m N	1,5	36,7	<55 dB(A)	36,7	<45 dB(A)
						4,0	39,2	<55 dB(A)	39,2	<45 dB(A)
ED_91	VENOSA	577,10	WTG_01	572660.04 m E	4543061.10 m N	1,5	36,1	<55 dB(A)	36,1	<45 dB(A)
						4,0	37,1	<55 dB(A)	37,1	<45 dB(A)
ED_92	VENOSA	636,43	WTG_01	572644.83 m E	4543120.35 m N	1,5	35,6	<55 dB(A)	35,6	<45 dB(A)
						4,0	36,7	<55 dB(A)	36,7	<45 dB(A)
ED_93	VENOSA	634,81	WTG_01	572680.57 m E	4543135.91 m N	1,5	35,7	<55 dB(A)	35,7	<45 dB(A)
						4,0	38,1	<55 dB(A)	38,1	<45 dB(A)
ED_96	VENOSA	959,88	WTG_07	573613.51 m E	4541687.49 m N	1,5	33,0	<55 dB(A)	33,0	<45 dB(A)
						4,0	35,5	<55 dB(A)	35,5	<45 dB(A)
ED_97	VENOSA	976,55	WTG_07	573629.67 m E	4541694.86 m N	1,5	28,8	<55 dB(A)	28,8	<45 dB(A)
						4,0	29,5	<55 dB(A)	29,5	<45 dB(A)
ED_98	VENOSA	959,18	WTG_07	573611.50 m E	4541703.56 m N	1,5	33,1	<55 dB(A)	33,1	<45 dB(A)
						4,0	35,6	<55 dB(A)	35,6	<45 dB(A)
ED_99	VENOSA	987,28	WTG_07	573641.72 m E	4541675.56 m N	1,5	31,5	<55 dB(A)	31,5	<45 dB(A)
						4,0	34,6	<55 dB(A)	34,6	<45 dB(A)
ED_100	VENOSA	978,51	WTG_07	573633.83 m E	4541657.27 m N	1,5	32,8	<55 dB(A)	32,8	<45 dB(A)
						4,0	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
ED_101	VENOSA	995,39	WTG_07	573650.41 m E	4541663.99 m N	1,5	29,6	<55 dB(A)	29,6	<45 dB(A)
						4,0	31,6	<55 dB(A)	31,6	<45 dB(A)
ED_102	VENOSA	990,51	WTG_07	573646.40 m E	4541636.30 m N	1,5	32,6	<55 dB(A)	32,6	<45 dB(A)
						4,0	35,1	<55 dB(A)	35,1	<45 dB(A)
ED_103	VENOSA	952,78	WTG_07	573475.11 m E	4541133.32 m N	1,5	32,7	<55 dB(A)	32,7	<45 dB(A)
						4,0	35,1	<55 dB(A)	35,1	<45 dB(A)
ED_104	VENOSA	967,38	WTG_07	573492.92 m E	4541134.94 m N	1,5	32,4	<55 dB(A)	32,4	<45 dB(A)
						4,0	34,8	<55 dB(A)	34,8	<45 dB(A)
ED_105	VENOSA	985,45	WTG_07	573486.65 m E	4541089.80 m N	1,5	32,0	<55 dB(A)	32,0	<45 dB(A)
						4,0	34,5	<55 dB(A)	34,5	<45 dB(A)
ED_106	VENOSA	825,39	WTG_01	573457.47 m E	4541913.19 m N	1,5	35,4	<55 dB(A)	35,4	<45 dB(A)
						4,0	37,9	<55 dB(A)	37,9	<45 dB(A)
ED_107	VENOSA	829,30	WTG_01	573472.86 m E	4541920.78 m N	1,5	33,8	<55 dB(A)	33,8	<45 dB(A)
						4,0	34,7	<55 dB(A)	34,7	<45 dB(A)
ED_108	VENOSA	685,51	WTG_01	573346.83 m E	4542004.56 m N	1,5	36,8	<55 dB(A)	36,8	<45 dB(A)
						4,0	39,3	<55 dB(A)	39,3	<45 dB(A)
ED_109	VENOSA	668,74	WTG_01	573320.41 m E	4542006.29 m N	1,5	37,0	<55 dB(A)	37,0	<45 dB(A)
						4,0	39,5	<55 dB(A)	39,5	<45 dB(A)
ED_110	VENOSA	696,39	WTG_01	573387.10 m E	4542022.28 m N	1,5	33,6	<55 dB(A)	33,6	<45 dB(A)
						4,0	37,4	<55 dB(A)	37,4	<45 dB(A)
ED_111	VENOSA	698,26	WTG_01	573382.87 m E	4542016.36 m N	1,5	35,3	<55 dB(A)	35,3	<45 dB(A)
						4,0	38,4	<55 dB(A)	38,4	<45 dB(A)
ED_112	VENOSA	703,64	WTG_01	573399.36 m E	4542023.18 m N	1,5	34,6	<55 dB(A)	34,6	<45 dB(A)
						4,0	37,2	<55 dB(A)	37,2	<45 dB(A)
ED_113	VENOSA	662,34	WTG_01	573362.73 m E	4542046.35 m N	1,5	36,9	<55 dB(A)	36,9	<45 dB(A)
						4,0	39,3	<55 dB(A)	39,3	<45 dB(A)
ED_114	VENOSA	666,72	WTG_01	573378.37 m E	4542053.73 m N	1,5	35,6	<55 dB(A)	35,6	<45 dB(A)
						4,0	37,8	<55 dB(A)	37,8	<45 dB(A)
ED_115	VENOSA	549,42	WTG_01	573482.19 m E	4542652.07 m N	1,5	37,1	<55 dB(A)	37,1	<45 dB(A)
						4,0	39,6	<55 dB(A)	39,6	<45 dB(A)
ED_118	VENOSA	988,39	WTG_02	569269.00 m E	4540292.00 m N	1,5	31,8	<55 dB(A)	31,8	<45 dB(A)
						4,0	34,3	<55 dB(A)	34,3	<45 dB(A)
ED_119	VENOSA	977,52	WTG_02	569270.19 m E	4540317.83 m N	1,5	28,6	<55 dB(A)	28,6	<45 dB(A)
						4,0	31,9	<55 dB(A)	31,9	<45 dB(A)
ED_120	VENOSA	953,21	WTG_02	569291.78 m E	4540329.03 m N	1,5	32,2	<55 dB(A)	32,2	<45 dB(A)
						4,0	34,7	<55 dB(A)	34,7	<45 dB(A)
ED_121	VENOSA	965,42	WTG_02	569277.48 m E	4540329.78 m N	1,5	31,8	<55 dB(A)	31,8	<45 dB(A)
						4,0	34,2	<55 dB(A)	34,2	<45 dB(A)
ED_122	VENOSA	939,32	WTG_02	569289.11 m E	4540371.08 m N	1,5	32,3	<55 dB(A)	32,3	<45 dB(A)
						4,0	34,8	<55 dB(A)	34,8	<45 dB(A)
ED_123	VENOSA	926,42	WTG_02	569313.31 m E	4540346.55 m N	1,5	32,5	<55 dB(A)	32,5	<45 dB(A)
						4,0	34,9	<55 dB(A)	34,9	<45 dB(A)
ED_125	LAVELLO	648,68	WTG_05	570046.46 m E	4541976.42 m N	1,5	36,1	<55 dB(A)	36,1	<45 dB(A)
						4,0	38,5	<55 dB(A)	38,5	<45 dB(A)
ED_126	LAVELLO	740,37	WTG_05	569827.02 m E	4541870.08 m N	1,5	35,1	<55 dB(A)	35,1	<45 dB(A)
						4,0	37,6	<55 dB(A)	37,6	<45 dB(A)
ED_127	LAVELLO	1.001,84	WTG_05	570138.41 m E	4542419.83 m N	1,5	31,7	<55 dB(A)	31,7	<45 dB(A)
						4,0	34,1	<55 dB(A)	34,1	<45 dB(A)
ED_183	VENOSA	963,16	WTG_07	573617.80 m E	4541671.21 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	32,9	<45 dB(A)
						4,0	35,4	<55 dB(A)	35,4	<45 dB(A)

Tab. 6: livelli di emissione sonora e confronto con i limiti di cui alla Classe III.



ID	COMUNE	DISTANZA PLANIMETRICA (m) DALLA WTG PIU' VICINA	WTG PIU' VICINA	COORDINATE		Altezza m	Livello di immissione dB(A)			Verifica limite Classe III	Clima sonoro ante-operam dB(A)	
				EST	NORD		Diurno (6-22)	Verifica limite Classe III	Notturmo (22-6)		Diurno (6-22)	Notturmo (22-6)
ED_1	VENOSA	811,94	WTG_02	569501.08 m E	4541189.63 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_2	VENOSA	875,17	WTG_02	569485.52 m E	4541273.21 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_3	VENOSA	303,00	WTG_02	569975.71 m E	4540956.97 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	45,0	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	46,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_7	VENOSA	625,46	WTG_05	570740.39 m E	4542019.91 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_8	VENOSA	622,57	WTG_05	570721.25 m E	4542026.40 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_9	VENOSA	668,97	WTG_05	570762.24 m E	4542057.57 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,9	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_10	VENOSA	664,08	WTG_05	570743.57 m E	4542061.71 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_11	VENOSA	862,95	WTG_05	570874.15 m E	4542217.39 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_12	VENOSA	859,82	WTG_05	570856.10 m E	4542223.78 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_13	VENOSA	972,44	WTG_05	570918.58 m E	4542317.97 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_14	VENOSA	968,42	WTG_05	570902.51 m E	4542322.14 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_14a	VENOSA	987,48	WTG_05	570935.99 m E	4542325.47 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_15	VENOSA	942,84	WTG_03	570584.33 m E	4539822.31 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	43,0	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_16	VENOSA	914,83	WTG_03	570576.66 m E	4539859.99 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,5	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	43,1	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_17	VENOSA	987,95	WTG_03	570539.84 m E	4539796.68 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_18	VENOSA	985,26	WTG_02	570520.63 m E	4539800.27 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_19	VENOSA	757,58	WTG_03	570695.25 m E	4539972.04 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_19a	VENOSA	760,77	WTG_03	570712.03 m E	4539959.21 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_20	VENOSA	639,51	WTG_03	570698.47 m E	4540109.74 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	43,1	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	44,1	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_22	VENOSA	644,74	WTG_04	572180.75 m E	4540637.41 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_23	VENOSA	310,30	WTG_06	571798.88 m E	4540989.16 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	45,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_24	VENOSA	477,65	WTG_05	570896.77 m E	4541303.47 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_25	VENOSA	569,83	WTG_05	571017.60 m E	4541450.41 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,3	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_26	VENOSA	573,87	WTG_05	571021.77 m E	4541454.44 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_27	VENOSA	575,46	WTG_06	571071.95 m E	4541473.69 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_28	VENOSA	548,45	WTG_06	571106.27 m E	4541480.80 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_29	VENOSA	568,04	WTG_06	571095.81 m E	4541502.01 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,9	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_30	VENOSA	585,22	WTG_06	571096.57 m E	4541535.88 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,9	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,9	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_31	VENOSA	589,68	WTG_06	571081.26 m E	4541519.86 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_32	VENOSA	588,08	WTG_06	571088.74 m E	4541528.92 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_33	VENOSA	590,18	WTG_06	571076.37 m E	4541512.59 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_34	VENOSA	600,29	WTG_06	571076.43 m E	4541532.36 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_35	VENOSA	597,95	WTG_06	571062.00 m E	4541503.00 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_36	VENOSA	532,76	WTG_04	571585.12 m E	4539627.72 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	40,9	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_37	VENOSA	551,57	WTG_04	571589.75 m E	4539601.34 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	40,5	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	41,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_38	VENOSA	559,16	WTG_04	571566.12 m E	4539609.00 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	41,4	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_39	VENOSA	715,72	WTG_04	571639.33 m E	4539390.22 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	40,8	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_40	VENOSA	843,52	WTG_04	572191.64 m E	4539263.73 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	39,1	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,9	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_41	VENOSA	906,51	WTG_04	572286.13 m E	4539234.91 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_42	VENOSA	951,88	WTG_04	572292.81 m E	4539188.01 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_43	VENOSA	952,65	WTG_04	572298.02 m E	4539189.51 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_44	VENOSA	953,35	WTG_04	572328.33 m E	4539203.24 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,8	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_45	VENOSA	973,24	WTG_04	572649.63 m E	4539432.90 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_46	VENOSA	982,91	WTG_04	572683.18 m E	4539459.43 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_47	VENOSA	758,83	WTG_04	572632.54 m E	4539850.61 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_48	VENOSA	755,47	WTG_04	572631.04 m E	4539858.04 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	50,6	36,0



ED_49	VENOSA	739,26	WTG_04	572622.72 m E	4539891.48 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,1	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_50	VENOSA	715,59	WTG_04	572590.47 m E	4539860.86 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_51	VENOSA	699,28	WTG_04	572583.37 m E	4539898.87 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,6	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_52	VENOSA	677,84	WTG_04	572565.77 m E	4539918.45 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_53	VENOSA	459,49	WTG_04	572209.83 m E	4539714.88 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	41,4	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	42,9	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	42,9	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_55	VENOSA	634,67	WTG_04	572534.07 m E	4540113.43 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,1	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_57	VENOSA	679,33	WTG_04	572579.00 m E	4540107.00 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	36,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_58	VENOSA	669,60	WTG_04	572569.32 m E	4540111.67 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_59	VENOSA	677,86	WTG_04	572576.53 m E	4540123.18 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_60	VENOSA	678,11	WTG_04	572577.25 m E	4540118.30 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_63	VENOSA	833,66	WTG_04	572545.80 m E	4540585.61 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_64	VENOSA	823,16	WTG_04	572539.07 m E	4540577.22 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_65	VENOSA	889,51	WTG_04	572566.81 m E	4540646.99 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_66	VENOSA	894,21	WTG_04	572553.22 m E	4540668.84 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_67	VENOSA	992,61	WTG_07	572984.39 m E	4540683.33 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_69	VENOSA	990,53	WTG_07	572988.06 m E	4540686.81 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_71	VENOSA	928,11	WTG_07	572965.45 m E	4540744.98 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	36,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_72	VENOSA	929,38	WTG_07	572955.74 m E	4540740.22 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_73	VENOSA	887,70	WTG_07	572930.41 m E	4540775.83 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,1	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_74	VENOSA	873,37	WTG_07	572901.34 m E	4540781.76 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,6	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,1	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_75	VENOSA	931,11	WTG_07	572921.47 m E	4540727.56 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_76	VENOSA	953,31	WTG_07	573003.33 m E	4540732.26 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,9	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	37,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_79	VENOSA	952,56	WTG_07	573409.56 m E	4541037.29 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_80	VENOSA	939,41	WTG_07	573438.12 m E	4541099.64 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,6	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,6	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_81	VENOSA	975,84	WTG_07	573450.93 m E	4541054.03 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_82	VENOSA	377,87	WTG_07	572633.04 m E	4541245.73 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	44,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	44,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_83	VENOSA	318,68	WTG_07	572344.81 m E	4541703.96 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	43,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	45,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	45,3	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_84	VENOSA	313,07	WTG_07	572345.23 m E	4541695.63 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	44,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	44,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_85	VENOSA	432,09	WTG_01	572812.73 m E	4542144.35 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	44,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	45,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_86	VENOSA	423,92	WTG_01	572768.08 m E	4542170.00 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	44,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	44,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_87	VENOSA	985,74	WTG_04	572429.06 m E	4539222.99 m N	1,5	42,9	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
						4,0	42,9	<60 dB(A)	39,3	<50 dB(A)	41,3	37,9
ED_88	VENOSA	527,83	WTG_01	572703.41 m E	4543028.34 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_89	VENOSA	543,90	WTG_01	572680.90 m E	4543034.66 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,5	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_90	VENOSA	558,63	WTG_01	572656.91 m E	4543037.98 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	43,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_91	VENOSA	577,10	WTG_01	572660.04 m E	4543061.10 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,7	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_92	VENOSA	636,43	WTG_01	572644.83 m E	4543120.35 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,6	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_93	VENOSA	634,81	WTG_01	572680.57 m E	4543135.91 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,4	<		

ED_107	VENOSA	829,30	WTG_01	573472.86 m E	4541920.78 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_108	VENOSA	685,51	WTG_01	573346.83 m E	4542004.56 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	41,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_109	VENOSA	668,74	WTG_01	573320.41 m E	4542006.29 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	41,1	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_110	VENOSA	696,39	WTG_01	573387.10 m E	4542022.28 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_111	VENOSA	698,26	WTG_01	573382.87 m E	4542016.36 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_112	VENOSA	703,64	WTG_01	573399.36 m E	4542023.18 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,4	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	39,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_113	VENOSA	662,34	WTG_01	573362.73 m E	4542046.35 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,5	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	41,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_114	VENOSA	666,72	WTG_01	573378.37 m E	4542053.73 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	38,8	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	40,0	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_115	VENOSA	549,42	WTG_01	573482.19 m E	4542652.07 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	39,6	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	41,2	<50 dB(A)	50,6	36,0
ED_118	VENOSA	988,39	WTG_02	569269.00 m E	4540292.00 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	41,9	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_119	VENOSA	977,52	WTG_02	569270.19 m E	4540317.83 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	41,7	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_120	VENOSA	953,21	WTG_02	569291.78 m E	4540329.03 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_121	VENOSA	965,42	WTG_02	569277.48 m E	4540329.78 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	41,9	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_122	VENOSA	939,32	WTG_02	569289.11 m E	4540371.08 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,3	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_123	VENOSA	926,42	WTG_02	569313.31 m E	4540346.55 m N	1,5	47,7	<60 dB(A)	42,0	<50 dB(A)	46,5	41,5
						4,0	47,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	46,5	41,5
ED_125	LAVELLO	648,68	WTG_05	570046.46 m E	4541976.42 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,4	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	43,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_126	LAVELLO	740,37	WTG_05	569827.02 m E	4541870.08 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	42,2	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_127	LAVELLO	1.001,84	WTG_05	570138.41 m E	4542419.83 m N	1,5	48,7	<60 dB(A)	41,8	<50 dB(A)	47,8	41,3
						4,0	48,7	<60 dB(A)	42,1	<50 dB(A)	47,8	41,3
ED_183	VENOSA	963,16	WTG_07	573617.80 m E	4541671.21 m N	1,5	50,7	<60 dB(A)	37,7	<50 dB(A)	50,6	36,0
						4,0	50,7	<60 dB(A)	38,7	<50 dB(A)	50,6	36,0

Tab. 7: livelli assoluti d'immissione sonora e confronto con i limiti di cui alla Classe III.

La sottostazione di rete e la stazione utente, posizionate nel territorio comunale di Montemilone (cfr. Fig. 3), avendo basse emissioni di rumore, legate esclusivamente alla presenza dei trasformatori, ed essendo posizionate lontano da ricettori, sono state escluse dai calcoli effettuati.

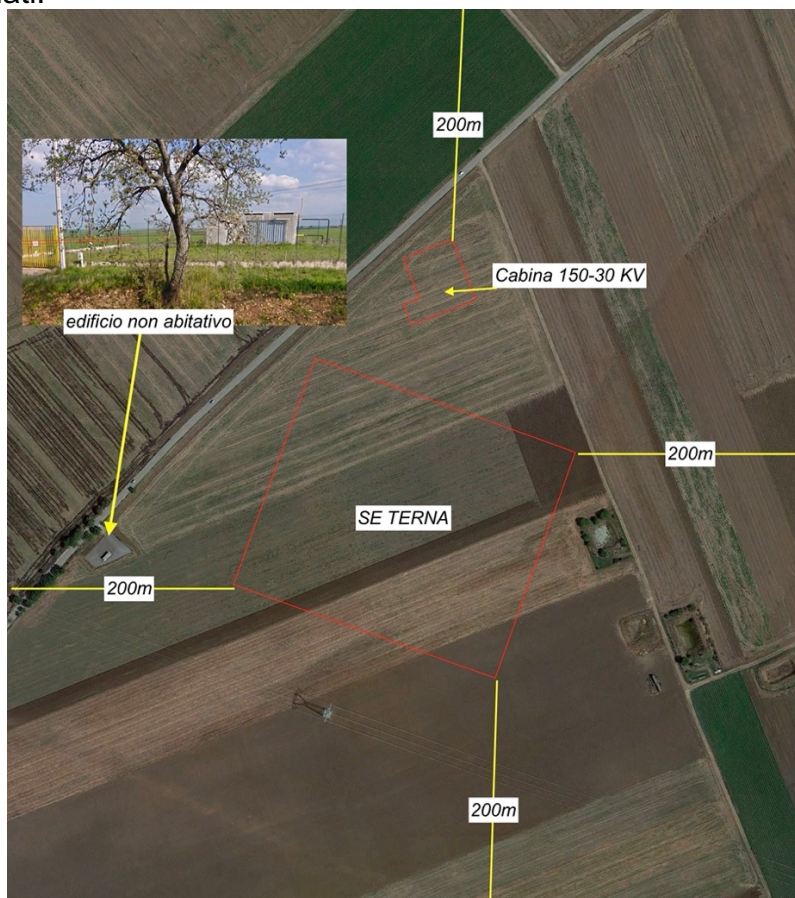


Figura 3: inquadramento sottostazione di rete e stazione utente.

LIMITI DIFFERENZIALI

Come detto nel paragrafo relativo ai riferimenti normativi, il valore limite differenziali si definisce come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il livello equivalente di rumore residuo, con misure eseguite all'interno dell'ambiente abitativo. Essendo il presente studio di tipo previsionale (l'impianto non è realizzato), non è possibile eseguire una verifica puntuale all'interno degli ambienti dei ricettori potenzialmente disturbati; è, quindi, necessario eseguire una valutazione qualitativa a partire dai livelli stimati prodotti dagli impianti in facciata agli edifici.

Nell'allegato A, al DM 16 Marzo 1998, si precisa che il rumore ambientale, costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona, è il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione riferiti:

- 1) nel caso dei limiti differenziali, al tempo di misura T_M ;
- 2) nel caso di limiti assoluti, al tempo di riferimento T_R .

Così come esplicitato nell'art. 4, comma 2 del DPCM 14/11/97, il criterio differenziale non è applicabile, in quanto, "ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile: a) se il rumore misurato a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno; b) se il livello di rumore ambientale misurato a finestre chiuse è inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno".

L'insieme degli aerogeneratori è in grado di generare, in facciata agli edifici, il livello sonoro di emissione calcolato attraverso il modello previsionale e riportato in tabella 6; tale valore, sommato energeticamente al rumore residuo, fornisce il livello equivalente di rumore ambientale. Nel presente studio si è scelto di considerare, per la verifica qualitativa del criterio differenziale, i valori in facciata agli edifici calcolati per i livelli di immissione e riportati nella tabella 7.

Il potere fonoisolante delle facciate dei ricettori considerati è stimabile in base alla formula di cui al Manuale di Acustica di Renato Spagnolo edito dalla UTET (paragrafo 6.9.3 pag. 607). Nell'ipotesi cautelativa di potere fonoisolante degli infissi pari rispettivamente a 0 dB per le finestre aperte e 25 dB per quelle chiuse (valore che indica scarse prestazioni), e di potere fonoisolante delle murature pari a 40 dB (parete in tufo dello spessore di 20 cm) ed ipotizzando cautelativamente che per la facciata esposta al rumore la superficie finestrata sia pari al 15% della superficie totale, è possibile stimare che:

- la facciata, a finestre chiuse, determina un abbattimento del rumore di 32,5 dB;
- la facciata, a finestre aperte, determina un abbattimento del rumore di 8,2 dB.

Dalla stima dei livelli di rumore ambientale in facciata ai ricettori potenzialmente disturbati e dalla considerazione cautelativa che, in generale una facciata, anche di scarse prestazioni acustiche, determina un abbattimento del rumore di circa 32,5 dB, a finestre chiuse, e circa 8,2 dB, a finestre aperte, è possibile stimare quanto possa accadere all'interno degli ambienti abitativi. I livelli più elevati calcolati in facciata agli edifici sono pari a:

- 50,7 per il periodo diurno;
- 46,6 per il periodo notturno.

È evidente che applicando l'abbattimento acustico di circa 32,5 dB, a finestre chiuse, e circa 8,2 dB, a finestre aperte, si ricade ai sensi dell'art. 4, comma 2, del DPCM 14/11/97 nella non applicabilità del criterio differenziale in quanto, ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile. Avendo effettuato tale valutazione per i casi in cui è stato calcolato il livello di rumore ambientale in facciata agli edifici più elevato, ne consegue che la non applicabilità del criterio differenziale si avrà per tutti i ricettori individuati.

7 Impatto acustico fase di cantiere

La valutazione dell'impatto acustico in fase di cantiere è stata effettuata mediante l'utilizzo del modello di simulazione Cadna-A tenendo in considerazione la norma internazionale di riferimento ISO 9613-2.

In via cautelativa, i calcoli sono stati eseguiti ipotizzando la contemporaneità di tutte le sorgenti di rumore considerandole di tipo puntiforme, omnidirezionali e collocate ad un'altezza dal suolo pari a 1,5 m.

I dati di input nel programma di simulazione sono stati: coefficiente di assorbimento del suolo G valore intermedio 0,5; temperatura pari a 20 °C; umidità relativa pari al 50%.

Dal punto di vista dell'impatto acustico l'attività di cantiere, relativa alla realizzazione dell'impianto oggetto di studio, può essere così sintetizzata:

- fase 1: scavo per fondazioni aerogeneratori;
- fase 2: getto fondazioni;
- fase 3: montaggio aerogeneratori;
- fase 4: realizzazione linea di connessione;
- fase 5: sistemazione piazzali.

La valutazione dell'impatto acustico prodotta dall'attività di cantiere oggetto di studio è stata condotta adottando i dati forniti dallo studio del Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Torino e Provincia, "Conoscere per prevenire n° 11". Tale studio si basa su una serie di rilievi fonometrici che hanno consentito di classificare dal punto di vista acustico n°358 macchinari rappresentativi delle attrezzature utilizzate per la realizzazione delle principali attività cantieristiche.

Nella tabella 8, per ogni fase di cantiere sono indicati i macchinari utilizzati e le rispettive potenze sonore. Per le fasi, caratterizzate da utilizzo di più sorgenti di rumore, non contemporanee, è stato considerato esclusivamente il livello di potenza della sorgente (macchinario) più rumorosa.

Macchina	Lw dB(A)
Fase1: Scavo fondazione	
Pala escavatrice	103,5
Fase 2: Getto fondazione	
Betoniera	98,3
Fase 3: Montaggio aerogeneratori	
Autocarro + gru	98,8
Fase 4: Realizzazione linea di connessione	
Taglio sede stradale (da rilievo in cantieri simili)	110,0
Fase 5: Sistemazione piazzali	
Pala escavatrice	97,6

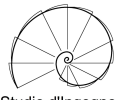
Tab. 8: potenze sonore macchinari di cantiere

Nella seguente Tabella 9 sono riportati i livelli di emissione e di immissione diurni, per la fase di cantiere, calcolati con il modello di simulazione presso i ricettori considerati ed il relativo confronto con i limiti di cui alla Classe III ipotizzando un funzionamento contemporaneo e continuo per 8 ore di tutte le sorgenti di rumore per le fasi 1, 2, 3 e 5.

Relativamente alla fase di realizzazione della linea di connessione, fase lavorativa generalmente rumorosa, è importante precisare che la realizzazione del cavidotto è effettuata lungo tratti stradali extraurbani con velocità di avanzamento variabile, in funzione della consistenza della sede stradale, da qualche metro/ora a 40/50 metri/ora. L'eventuale esposizione al rumore di ricettori si riduce sostanzialmente a poche ore rimanendo tra l'altro, ai fini della sicurezza, incompatibile con l'allestimento di barriere mobili.



ID	COMUNE	COORDINATE		Altezza m	Livello di emissione dB(A)		Livello di immissione dB(A)	
		EST	NORD		Diurno (6-22)	Verifica limite Classe III	Diurno (6-22)	Verifica limite Classe III
ED_1	VENOSA	569501.08 m E	4541189.63 m N	1,5	32,1	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,5	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_2	VENOSA	569485.52 m E	4541273.21 m N	1,5	40,2	<55 dB(A)	48,5	<60 dB(A)
				4,0	42,3	<55 dB(A)	48,9	<60 dB(A)
ED_3	VENOSA	569975.71 m E	4540956.97 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,5	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_7	VENOSA	570740.39 m E	4542019.91 m N	1,5	31,8	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,2	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_8	VENOSA	570721.25 m E	4542026.40 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,4	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_9	VENOSA	570762.24 m E	4542057.57 m N	1,5	31,4	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	33,6	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_10	VENOSA	570743.57 m E	4542061.71 m N	1,5	33,0	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	35,0	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_11	VENOSA	570874.15 m E	4542217.39 m N	1,5	31,6	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,0	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_12	VENOSA	570856.10 m E	4542223.78 m N	1,5	31,2	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	33,0	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_13	VENOSA	570918.58 m E	4542317.97 m N	1,5	30,6	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	32,6	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_14	VENOSA	570902.51 m E	4542322.14 m N	1,5	30,2	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	31,9	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_14a	VENOSA	570935.99 m E	4542325.47 m N	1,5	32,3	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	31,7	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_15	VENOSA	570584.33 m E	4539822.31 m N	1,5	32,2	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
				4,0	34,2	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
ED_16	VENOSA	570576.66 m E	4539859.99 m N	1,5	32,7	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
				4,0	35,1	<55 dB(A)	46,8	<60 dB(A)
ED_17	VENOSA	570539.84 m E	4539796.68 m N	1,5	31,8	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	34,0	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
ED_18	VENOSA	570520.63 m E	4539800.27 m N	1,5	31,6	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	33,8	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
ED_19	VENOSA	570695.25 m E	4539972.04 m N	1,5	34,0	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
				4,0	36,4	<55 dB(A)	46,9	<60 dB(A)
ED_19a	VENOSA	570712.03 m E	4539959.21 m N	1,5	33,9	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
				4,0	36,3	<55 dB(A)	46,9	<60 dB(A)
ED_20	VENOSA	570698.47 m E	4540109.74 m N	1,5	35,4	<55 dB(A)	46,8	<60 dB(A)
				4,0	37,7	<55 dB(A)	47,0	<60 dB(A)
ED_22	VENOSA	572180.75 m E	4540637.41 m N	1,5	35,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	37,9	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
ED_23	VENOSA	571798.88 m E	4540989.16 m N	1,5	40,5	<55 dB(A)	51,0	<60 dB(A)
				4,0	42,7	<55 dB(A)	51,3	<60 dB(A)
ED_24	VENOSA	570896.77 m E	4541303.47 m N	1,5	36,7	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
				4,0	39,1	<55 dB(A)	48,3	<60 dB(A)
ED_25	VENOSA	571017.60 m E	4541450.41 m N	1,5	36,2	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
				4,0	38,8	<55 dB(A)	48,3	<60 dB(A)
ED_26	VENOSA	571021.77 m E	4541454.44 m N	1,5	33,2	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	35,9	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_27	VENOSA	571071.95 m E	4541473.69 m N	1,5	35,7	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
				4,0	38,5	<55 dB(A)	48,3	<60 dB(A)
ED_28	VENOSA	571106.27 m E	4541480.80 m N	1,5	35,4	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	37,9	<55 dB(A)	48,2	<60 dB(A)
ED_29	VENOSA	571095.81 m E	4541502.01 m N	1,5	34,5	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	37,0	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_30	VENOSA	571096.57 m E	4541535.88 m N	1,5	34,5	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,7	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_31	VENOSA	571081.26 m E	4541519.86 m N	1,5	32,8	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	35,9	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_32	VENOSA	571088.74 m E	4541528.92 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,7	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_33	VENOSA	571076.37 m E	4541512.59 m N	1,5	30,4	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,8	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_34	VENOSA	571076.43 m E	4541532.36 m N	1,5	33,8	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,1	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_35	VENOSA	571062.00 m E	4541503.00 m N	1,5	35,3	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	37,8	<55 dB(A)	48,2	<60 dB(A)
ED_36	VENOSA	571585.12 m E	4539627.72 m N	1,5	35,1	<55 dB(A)	42,2	<60 dB(A)
				4,0	37,4	<55 dB(A)	42,8	<60 dB(A)
ED_37	VENOSA	571589.75 m E	4539601.34 m N	1,5	34,3	<55 dB(A)	42,1	<60 dB(A)
				4,0	36,6	<55 dB(A)	42,6	<60 dB(A)
ED_38	VENOSA	571566.12 m E	4539609.00 m N	1,5	32,5	<55 dB(A)	41,8	<60 dB(A)
				4,0	35,5	<55 dB(A)	42,3	<60 dB(A)
ED_39	VENOSA	571639.33 m E	4539390.22 m N	1,5	32,4	<55 dB(A)	41,8	<60 dB(A)
				4,0	34,7	<55 dB(A)	42,2	<60 dB(A)
ED_40	VENOSA	572191.64 m E	4539263.73 m N	1,5	30,4	<55 dB(A)	41,6	<60 dB(A)
				4,0	32,8	<55 dB(A)	41,9	<60 dB(A)
ED_41	VENOSA	572286.13 m E	4539234.91 m N	1,5	29,2	<55 dB(A)	41,6	<60 dB(A)



ED_41	VENOSA	572286.13 m E	4539234.91 m N	4,0	31,6	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_42	VENOSA	572292.81 m E	4539188.01 m N	1,5	28,3	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	30,4	<55 dB(A)	41,6	<60 dB(A)
ED_43	VENOSA	572298.02 m E	4539189.51 m N	1,5	28,4	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	30,6	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_44	VENOSA	572328.33 m E	4539203.24 m N	1,5	28,6	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	31,0	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_45	VENOSA	572649.63 m E	4539432.90 m N	1,5	28,4	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	30,8	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_46	VENOSA	572683.18 m E	4539459.43 m N	1,5	28,5	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	30,9	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_47	VENOSA	572632.54 m E	4539850.61 m N	1,5	29,0	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	29,8	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_48	VENOSA	572631.04 m E	4539858.04 m N	1,5	31,6	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	33,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_49	VENOSA	572622.72 m E	4539891.48 m N	1,5	31,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	33,0	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_50	VENOSA	572590.47 m E	4539860.86 m N	1,5	32,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_51	VENOSA	572583.37 m E	4539898.87 m N	1,5	32,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,7	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_52	VENOSA	572565.77 m E	4539918.45 m N	1,5	32,6	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,8	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_53	VENOSA	572209.83 m E	4539714.88 m N	1,5	36,2	<55 dB(A)	42,5	<60 dB(A)
				4,0	38,5	<55 dB(A)	43,1	<60 dB(A)
ED_55	VENOSA	572534.07 m E	4540113.43 m N	1,5	33,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,7	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_57	VENOSA	572579.00 m E	4540107.00 m N	1,5	25,4	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	30,6	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_58	VENOSA	572569.32 m E	4540111.67 m N	1,5	32,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,6	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_59	VENOSA	572576.53 m E	4540123.18 m N	1,5	29,4	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,4	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_60	VENOSA	572577.25 m E	4540118.30 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_63	VENOSA	572545.80 m E	4540585.61 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_64	VENOSA	572539.07 m E	4540577.22 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_65	VENOSA	572566.81 m E	4540646.99 m N	1,5	32,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,1	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_66	VENOSA	572553.22 m E	4540668.84 m N	1,5	33,1	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	35,4	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_67	VENOSA	572984.39 m E	4540683.33 m N	1,5	28,8	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	30,9	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_69	VENOSA	572988.06 m E	4540686.81 m N	1,5	30,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_71	VENOSA	572965.45 m E	4540744.98 m N	1,5	23,2	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	25,5	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_72	VENOSA	572955.74 m E	4540740.22 m N	1,5	28,5	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	29,8	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_73	VENOSA	572930.41 m E	4540775.83 m N	1,5	27,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	30,9	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_74	VENOSA	572901.34 m E	4540781.76 m N	1,5	31,8	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_75	VENOSA	572921.47 m E	4540727.56 m N	1,5	31,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	33,7	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_76	VENOSA	573003.33 m E	4540732.26 m N	1,5	30,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,1	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_79	VENOSA	573409.56 m E	4541037.29 m N	1,5	30,0	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_80	VENOSA	573438.12 m E	4541099.64 m N	1,5	29,9	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_81	VENOSA	573450.93 m E	4541054.03 m N	1,5	29,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	31,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_82	VENOSA	572633.04 m E	4541245.73 m N	1,5	38,1	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
				4,0	40,4	<55 dB(A)	51,0	<60 dB(A)
ED_83	VENOSA	572344.81 m E	4541703.96 m N	1,5	39,9	<55 dB(A)	51,0	<60 dB(A)
				4,0	42,0	<55 dB(A)	51,2	<60 dB(A)
ED_84	VENOSA	572345.23 m E	4541695.63 m N	1,5	39,3	<55 dB(A)	50,9	<60 dB(A)
				4,0	41,5	<55 dB(A)	51,1	<60 dB(A)
ED_85	VENOSA	572812.73 m E	4542144.35 m N	1,5	38,2	<55 dB(A)	48,3	<60 dB(A)
				4,0	40,4	<55 dB(A)	48,5	<60 dB(A)
ED_86	VENOSA	572768.08 m E	4542170.00 m N	1,5	36,6	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
				4,0	38,9	<55 dB(A)	48,3	<60 dB(A)
ED_87	VENOSA	572429.06 m E	4539222.99 m N	1,5	28,3	<55 dB(A)	41,5	<60 dB(A)
				4,0	30,7	<55 dB(A)	41,7	<60 dB(A)
ED_88	VENOSA	572703.41 m E	4543028.34 m N	1,5	34,9	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	37,1	<55 dB(A)	48,2	<60 dB(A)
ED_89	VENOSA	572680.90 m E	4543034.66 m N	1,5	34,3	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,6	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)

ED_90	VENOSA	572656.91 m E	4543037.98 m N	1,5	34,1	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	36,4	<55 dB(A)	48,1	<60 dB(A)
ED_91	VENOSA	572660.04 m E	4543061.10 m N	1,5	30,5	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	32,5	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_92	VENOSA	572644.83 m E	4543120.35 m N	1,5	30,7	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	31,1	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_93	VENOSA	572680.57 m E	4543135.91 m N	1,5	32,8	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,8	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_96	VENOSA	573613.51 m E	4541687.49 m N	1,5	30,1	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,4	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_97	VENOSA	573629.67 m E	4541694.86 m N	1,5	22,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	27,4	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_98	VENOSA	573611.50 m E	4541703.56 m N	1,5	30,2	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_99	VENOSA	573641.72 m E	4541675.56 m N	1,5	28,4	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	29,5	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_100	VENOSA	573633.83 m E	4541657.27 m N	1,5	29,1	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	31,2	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_101	VENOSA	573650.41 m E	4541663.99 m N	1,5	25,4	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	27,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
ED_102	VENOSA	573646.40 m E	4541636.30 m N	1,5	29,7	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,0	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_103	VENOSA	573475.11 m E	4541133.32 m N	1,5	29,8	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,1	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_104	VENOSA	573492.92 m E	4541134.94 m N	1,5	29,5	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	31,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_105	VENOSA	573486.65 m E	4541089.80 m N	1,5	29,3	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	31,5	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_106	VENOSA	573457.47 m E	4541913.19 m N	1,5	32,6	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_107	VENOSA	573472.86 m E	4541920.78 m N	1,5	29,5	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	31,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_108	VENOSA	573346.83 m E	4542004.56 m N	1,5	34,0	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	36,4	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
ED_109	VENOSA	573320.41 m E	4542006.29 m N	1,5	34,2	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	36,5	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
ED_110	VENOSA	573387.10 m E	4542022.28 m N	1,5	31,0	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	33,0	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_111	VENOSA	573382.87 m E	4542016.36 m N	1,5	32,7	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,8	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_112	VENOSA	573399.36 m E	4542023.18 m N	1,5	31,4	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_113	VENOSA	573362.73 m E	4542046.35 m N	1,5	34,0	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	36,4	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
ED_114	VENOSA	573378.37 m E	4542053.73 m N	1,5	32,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	34,9	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
ED_115	VENOSA	573482.19 m E	4542652.07 m N	1,5	34,4	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)
				4,0	36,7	<55 dB(A)	50,8	<60 dB(A)
ED_118	VENOSA	569269.00 m E	4540292.00 m N	1,5	29,1	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	31,5	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
ED_119	VENOSA	569270.19 m E	4540317.83 m N	1,5	24,3	<55 dB(A)	46,5	<60 dB(A)
				4,0	28,6	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
ED_120	VENOSA	569291.78 m E	4540329.03 m N	1,5	29,3	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	31,5	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
ED_121	VENOSA	569277.48 m E	4540329.78 m N	1,5	29,1	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	31,4	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
ED_122	VENOSA	569289.11 m E	4540371.08 m N	1,5	29,6	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	32,0	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
ED_123	VENOSA	569313.31 m E	4540346.55 m N	1,5	29,7	<55 dB(A)	46,6	<60 dB(A)
				4,0	32,1	<55 dB(A)	46,7	<60 dB(A)
ED_125	LAVELLO	570046.46 m E	4541976.42 m N	1,5	33,3	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
				4,0	35,5	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_126	LAVELLO	569827.02 m E	4541870.08 m N	1,5	32,3	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	34,7	<55 dB(A)	48,0	<60 dB(A)
ED_127	LAVELLO	570138.41 m E	4542419.83 m N	1,5	29,0	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
				4,0	31,4	<55 dB(A)	47,9	<60 dB(A)
ED_183	VENOSA	573617.80 m E	4541671.21 m N	1,5	30,0	<55 dB(A)	50,6	<60 dB(A)
				4,0	32,3	<55 dB(A)	50,7	<60 dB(A)

Tab. 9: livelli di emissione e immissione diurni in facciata ai ricettori analizzati e confronto con i limiti di legge per la fase di cantiere.

Relativamente alla verifica dei limiti differenziali, visti i livelli sonori ambientali (al massimo pari a 50,7 dBA) che la fase di cantiere è in grado di generare in facciata ai ricettori, e per quanto esposto nel paragrafo relativo alla verifica del criterio differenziale per la fase di esercizio, si ricade, ai sensi dell'art. 4, comma 2 del DPCM 14/11/97, nella non applicabilità del criterio differenziale.

8 Impatto acustico traffico indotto

Per la realizzazione del progetto, durante le varie fasi di lavorazioni, è previsto un traffico di mezzi pesanti all'interno dell'area d'intervento e nelle vie di accesso. Generalmente per la realizzazione di tale tipologia di opera, il traffico veicolare previsto si suppone pari a circa 20 veicoli pesanti al giorno, ovvero circa 40 passaggi A/R. Tale transito di mezzi pesanti, determina un flusso medio di 5 veicoli/ora, che risulta acusticamente ininfluenza rispetto al flusso veicolare esistente.

Durante la fase di esercizio non sono previsti significativi flussi veicolari indotti.

9 Conclusioni

Il monitoraggio acustico eseguito fotografa in modo appropriato il clima sonoro della generalità dei ricettori presenti nelle aree sino a 1000 m dagli aerogeneratori.

Tutte le verifiche sono state effettuate, cautelativamente, considerando il funzionamento continuo di tutte le torri eoliche alle quali, inoltre, è stata imposta un'emissione di potenza sonora omnidirezionale e di valore massimo tra quelli dichiarati nelle schede tecniche (105,0 dBA con vento superiore a 8 m/s ad altezza rotore).

Sulla base di quanto sopra esposto e di quanto emerso dai rilievi e dalle simulazioni eseguite, si può concludere che:

FASE DI ESERCIZIO

- l'impatto acustico generato dagli aerogeneratori sarà tale da rispettare i limiti imposti dalla normativa, per il periodo diurno e notturno, sia per i livelli di emissione sia per quelli di immissione per la Classe III di Zonizzazione Acustica in cui si è ipotizzato cautelativamente saranno inseriti i territori agricoli dei comuni di Montemilone e Venosa;
- l'impatto acustico generato dalla sottostazione di rete e dalla stazione utente, posizionate nel territorio comunale di Montemilone, avendo basse emissioni di rumore legate esclusivamente alla presenza dei trasformatori, ed essendo posizionate lontano da ricettori, è da ritenersi trascurabile;
- relativamente al criterio differenziale, le immissioni di rumore ambientale all'interno dei ricettori considerati, generate dalla presenza degli aerogeneratori in progetto, ricadono, ai sensi dell'art. 4, comma 2 del DPCM 14/11/97, nella non applicabilità del criterio, in quanto inferiori ai livelli per i quali ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile;
- il traffico indotto dalla fase di esercizio non risulta tale da determinare incrementi di rumorosità sul clima sonoro attualmente presente.

FASE DI CANTIERE

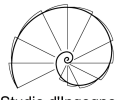
- l'impatto acustico generato dalle fasi di cantiere di realizzazione del parco eolico, anche nell'ipotesi cautelativa di operatività contemporanea per la costruzione di tutte le torri, sarà tale da rispettare i limiti imposti dalla normativa, per il periodo diurno, sia per i livelli di emissione sia per quelli di immissione per la Classe III di Zonizzazione Acustica in cui si è ipotizzato cautelativamente saranno inseriti i territori agricoli dei comuni di Montemilone e Venosa;
- relativamente al criterio differenziale, le immissioni di rumore ambientale all'interno dei ricettori considerati, generate dalla presenza degli aerogeneratori in progetto, ricadono, ai sensi dell'art. 4, comma 2 del DPCM 14/11/97, nella non applicabilità del criterio, in quanto inferiori ai livelli per i quali ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile;
- il traffico indotto dalla fase di cantiere non risulta tale da determinare incrementi di

rumorosità sul clima sonoro attualmente presente.

Lecce, 16 settembre 2021



Il Tecnico
Ing. Fabio De Masi



All. 1: Certificati taratura strumenti



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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13114
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/18
- cliente <i>customer</i>	De Masi ing. Fabio Via di Casanello, 26 - 73100 Lecce (LE)
- destinatario <i>receiver</i>	De Masi ing. Fabio
- richiesta <i>application</i>	T293/21
- in data <i>date</i>	2021/05/07
 <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 (conf. pre integrato)
- matricola <i>serial number</i>	10742
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0684-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





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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13116
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/18
- cliente <i>customer</i>	De Masi ing. Fabio Via di Casanello, 26 - 73100 Lecce (LE)
- destinatario <i>receiver</i>	De Masi ing. Fabio
- richiesta <i>application</i>	T293/21
- in data <i>date</i>	2021/05/07
<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>	10742
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0686-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

Cinziano Michele



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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13117
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/05/18
- cliente <i>customer</i>	De Masi ing. Fabio Via di Casanello, 26 - 73100 Lecce (LE)
- destinatario <i>receiver</i>	De Masi ing. Fabio
- richiesta <i>application</i>	T293/21
- in data <i>date</i>	2021/05/07
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	CAL 21
- matricola <i>serial number</i>	34254623
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/05/18
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/05/18
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-0687-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.

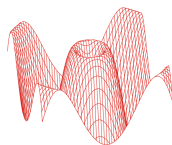
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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





L.C.E. S.r.l. a Socio Unico
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 068

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 47101-A
Certificate of Calibration LAT 068 47101-A

- data di emissione date of issue	2021-05-18
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	DE MASI ING. FABIO 73100 - LECCE (LE)

Si riferisce a

<u>Referring to</u>	
- oggetto item	Analizzatore
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	11232
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021-05-18
- data delle misure date of measurements	2021-05-18
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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.

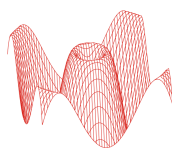
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



L.C.E. S.r.l. a Socio Unico
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 068

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 47102-A
Certificate of Calibration LAT 068 47102-A

- data di emissione
date of issue 2021-05-19
- cliente
customer AESSE AMBIENTE SRL
20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario
receiver DE MASI ING. FABIO
73100 - LECCE (LE)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item Filtri 1/3 ottave
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model FUSION
- matricola
serial number 11232
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021-05-18
- data delle misure
date of measurements 2021-05-19
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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.

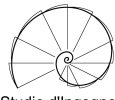
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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.

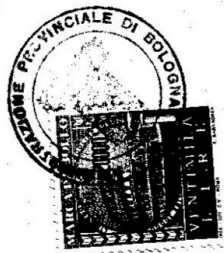
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



All. 2: Attestato Tecnico Competente Acustica Ambientale Ing. Fabio De Masi

08/10/2001 04:53 PG N. 0136670 DEL 08/10/2001 FASC 11.3.3/16/2001 PROV BO



Provincia di Bologna

SERVIZIO AMMINISTRATIVO AMBIENTE

ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA, DI CUI ALLA LEGGE 26 OTTOBRE 1995, N. 447.

Esaminata la domanda del Sig. **De Masi Fabio**;
nato a **Lecce** il **30/04/1970**;
codice fiscale **DMSFBA70D30E506S**;

Verificato il possesso documentale dei requisiti di legge;

Visto l'art. 2 della Legge 447/95;

Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 31 marzo 1998;

Visto l'art. 124 della L.R. Emilia Romagna. n. 3/99;

Vista la deliberazione della Giunta Provinciale n. 404 del 19/9/1999, esecutiva ai sensi di legge;

SI RICONOSCE

al Sig. **De Masi Fabio** il possesso dei requisiti di legge per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica, di cui alla legge 26 ottobre 1995, n. 447.

Bologna, li **02/10/2001**





Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente
Servizio Tutela e Risanamento Acqua, Aria e Agenti Fisici

DE MASI FABIO

**VIA DI CASANELLO 26
73100 LECCE (LE)**

**ESITO DOMANDA DI ISCRIZIONE NELL'ELENCO NOMINATIVO NAZIONALE
DEI TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA
(D. Lgs. n. 42/2017)**

Si comunica che la domanda di iscrizione nell'elenco nominativo nazionale dei tecnici competenti in acustica di DE MASI FABIO (codice fiscale: DMSFBA70D30E506S) con **PG/2018/149599** in data **02/03/2018** **12.01.00** è stata

AMMESSA

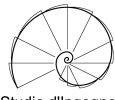
con il seguente registro regionale: RER/00246

Il responsabile del servizio
BISSOLI ROSANNA

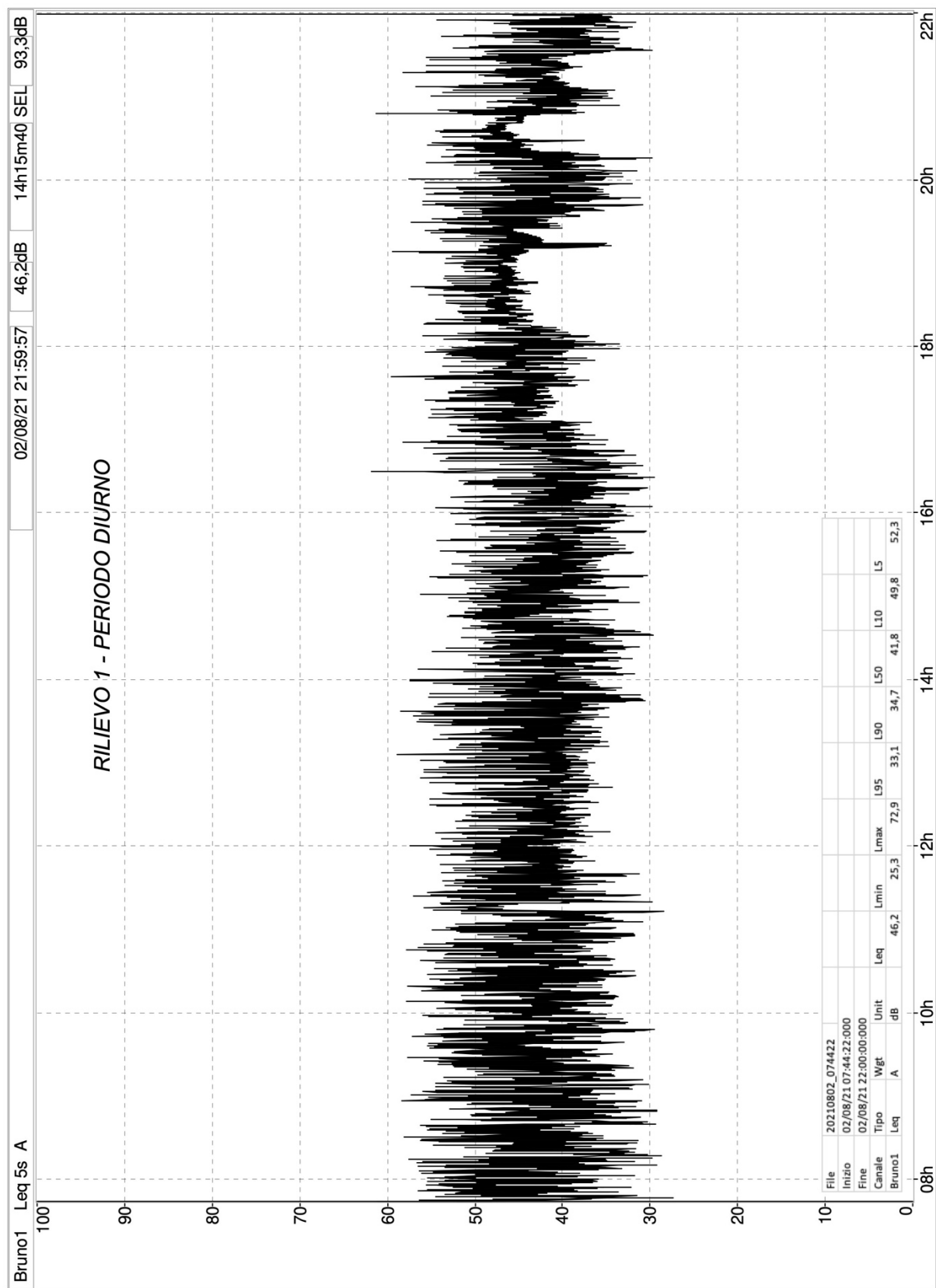


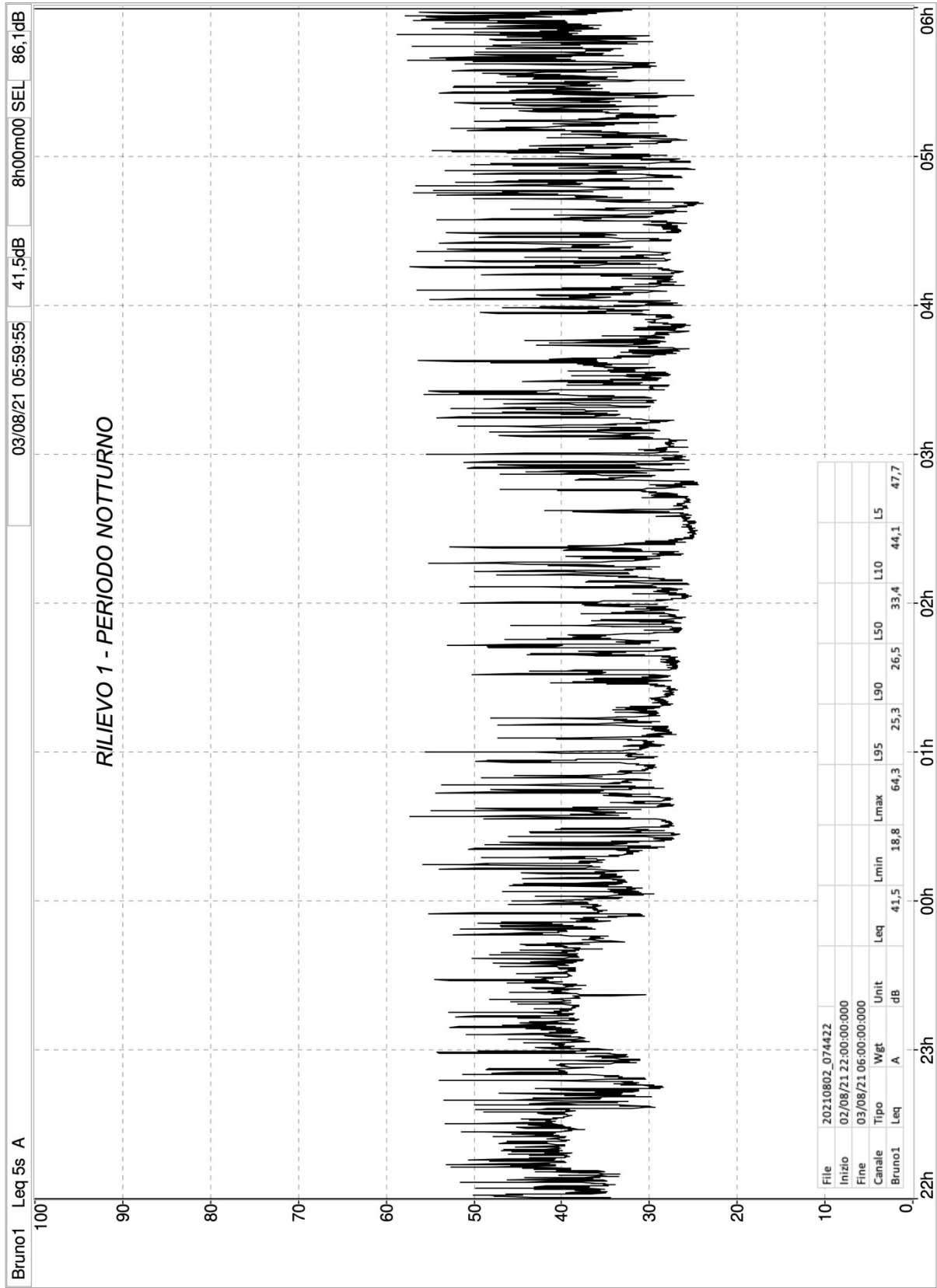
[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

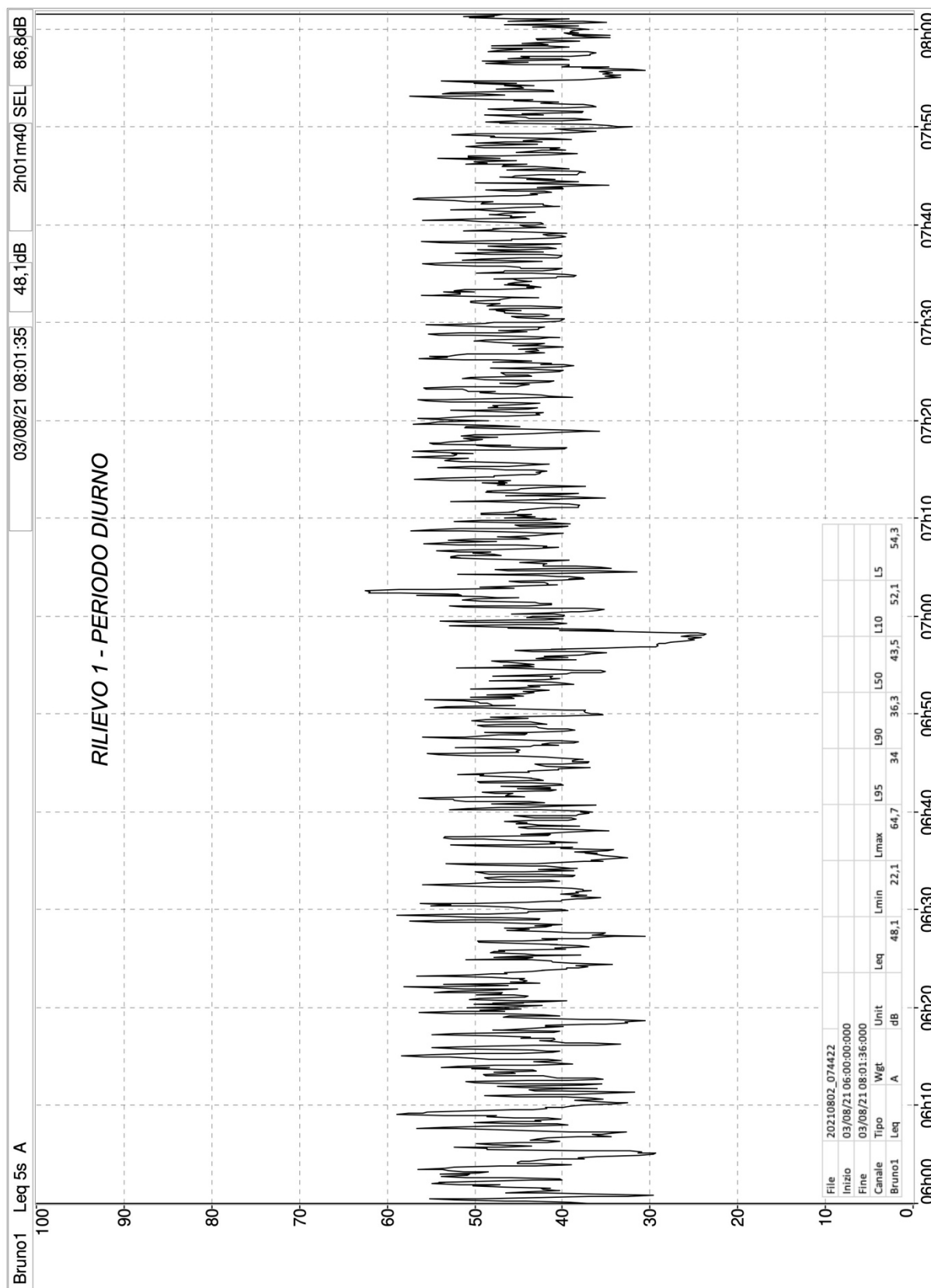
N° Iscrizione Elenco Nazionale	5291
Regione	Emilia Romagna
N° Iscrizione Elenco Regionale	RER/00246
Cognome	DE MASI
Nome	FABIO
Titolo di Studio	INGEGNERE
Estremi provvedimento	PROVINCIA (BOLOGNA) ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO N. 0136670 DEL 08/10/2001
Regione	Puglia
Provincia	LE
Comune	Lecce
Via	VIA DI CASANELLO
Civico	26
Cap	73100
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

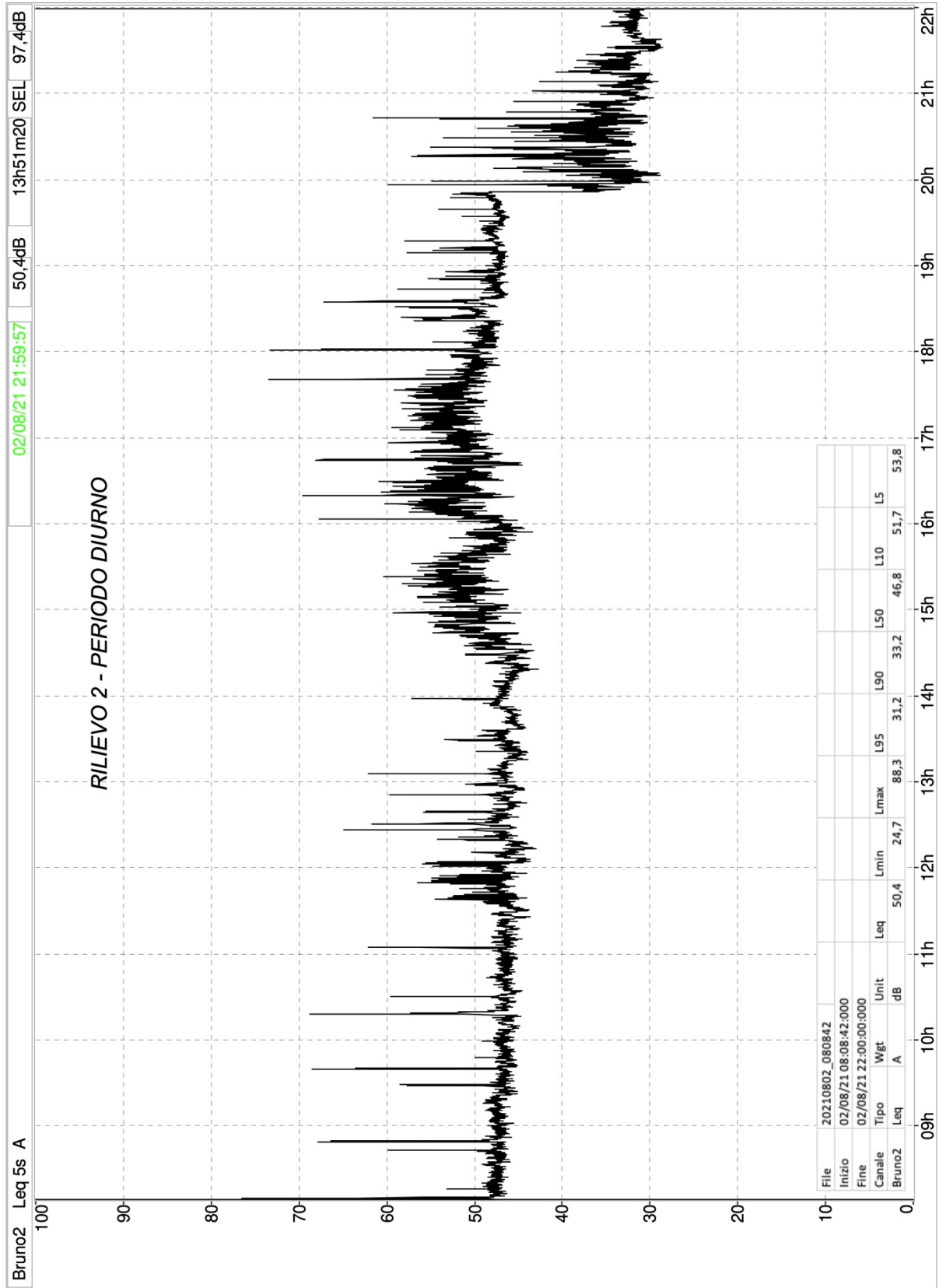


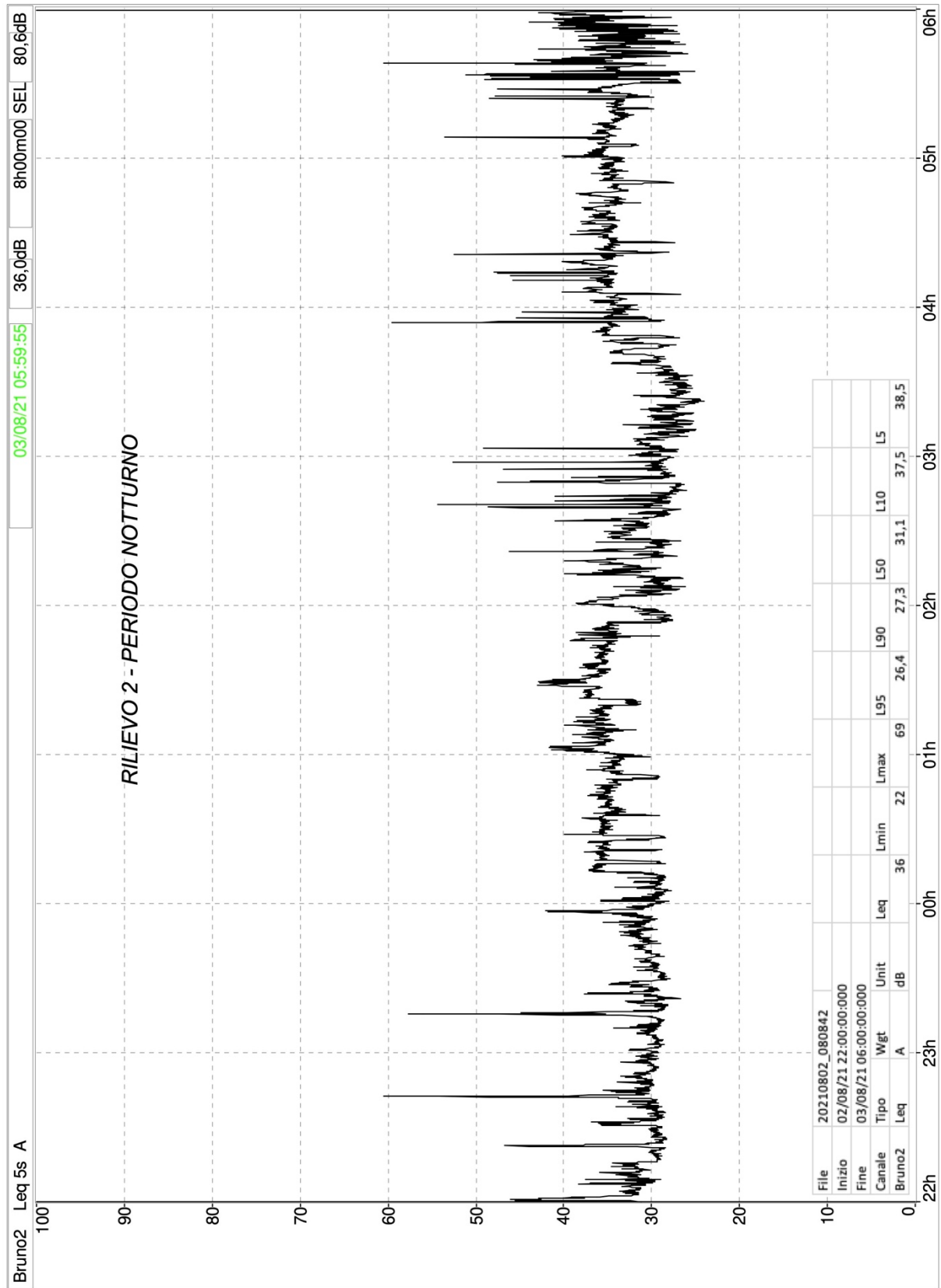
All. 3: Storia temporale del monitoraggio acustico

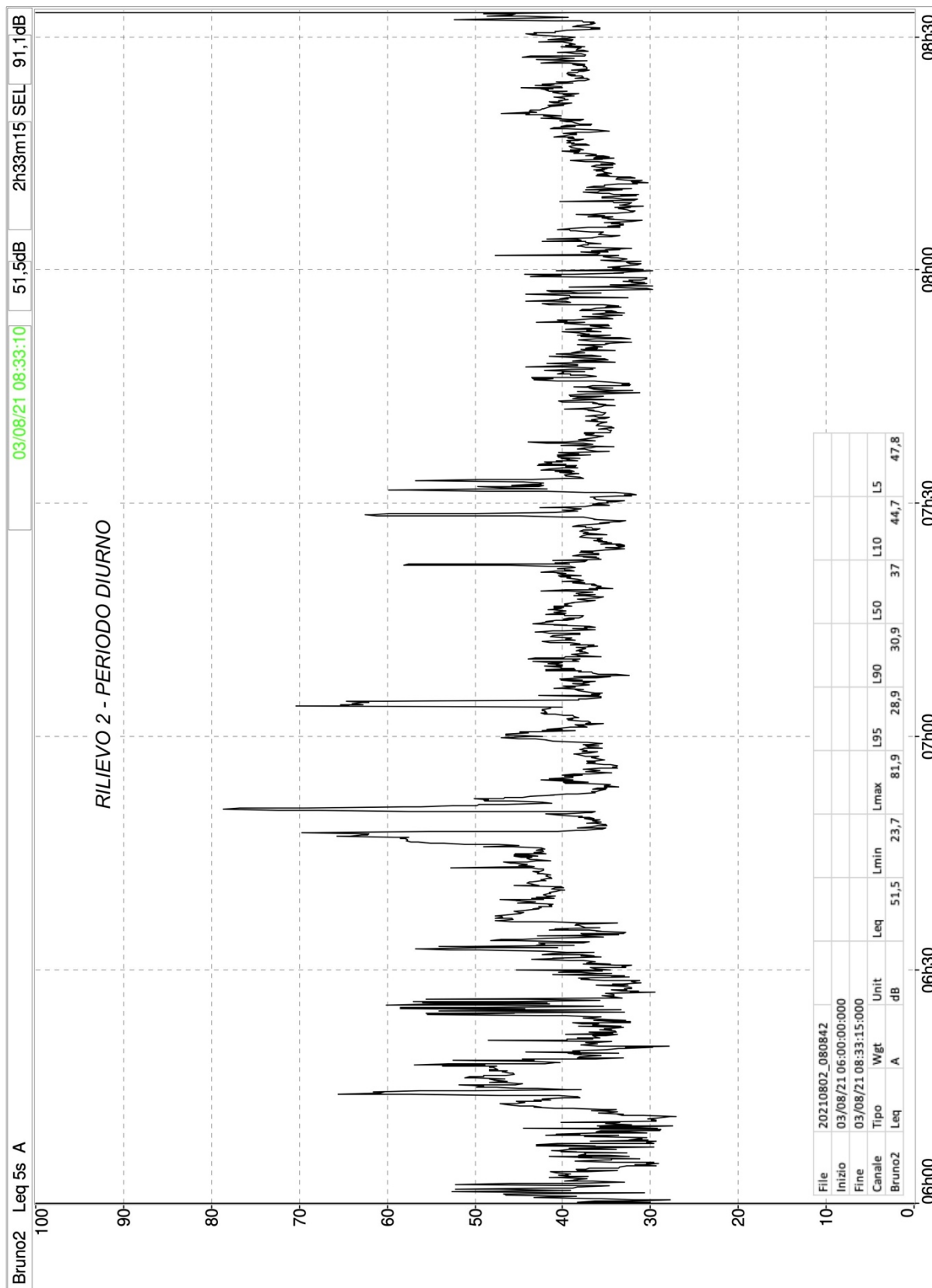
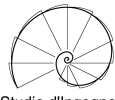


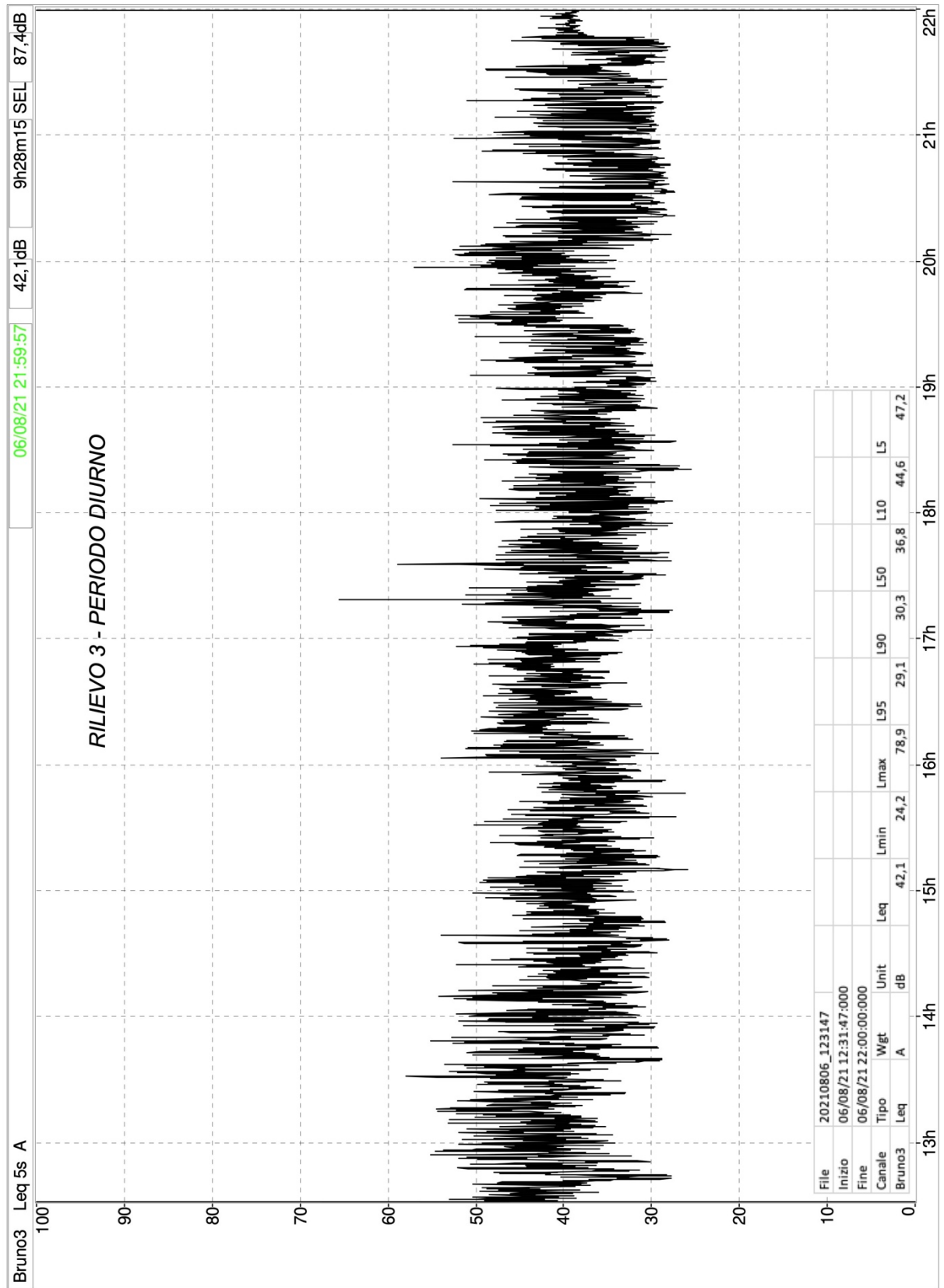


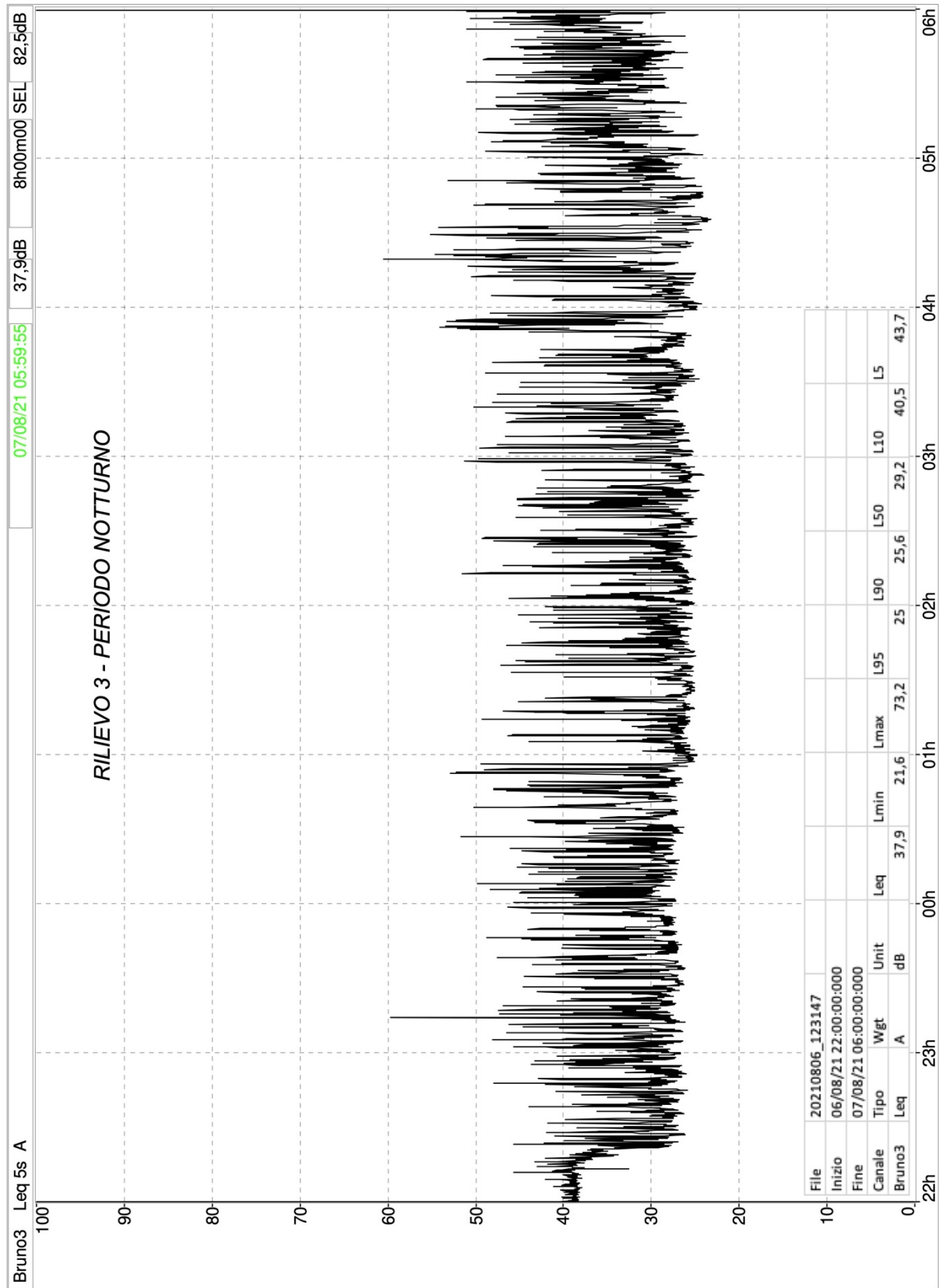


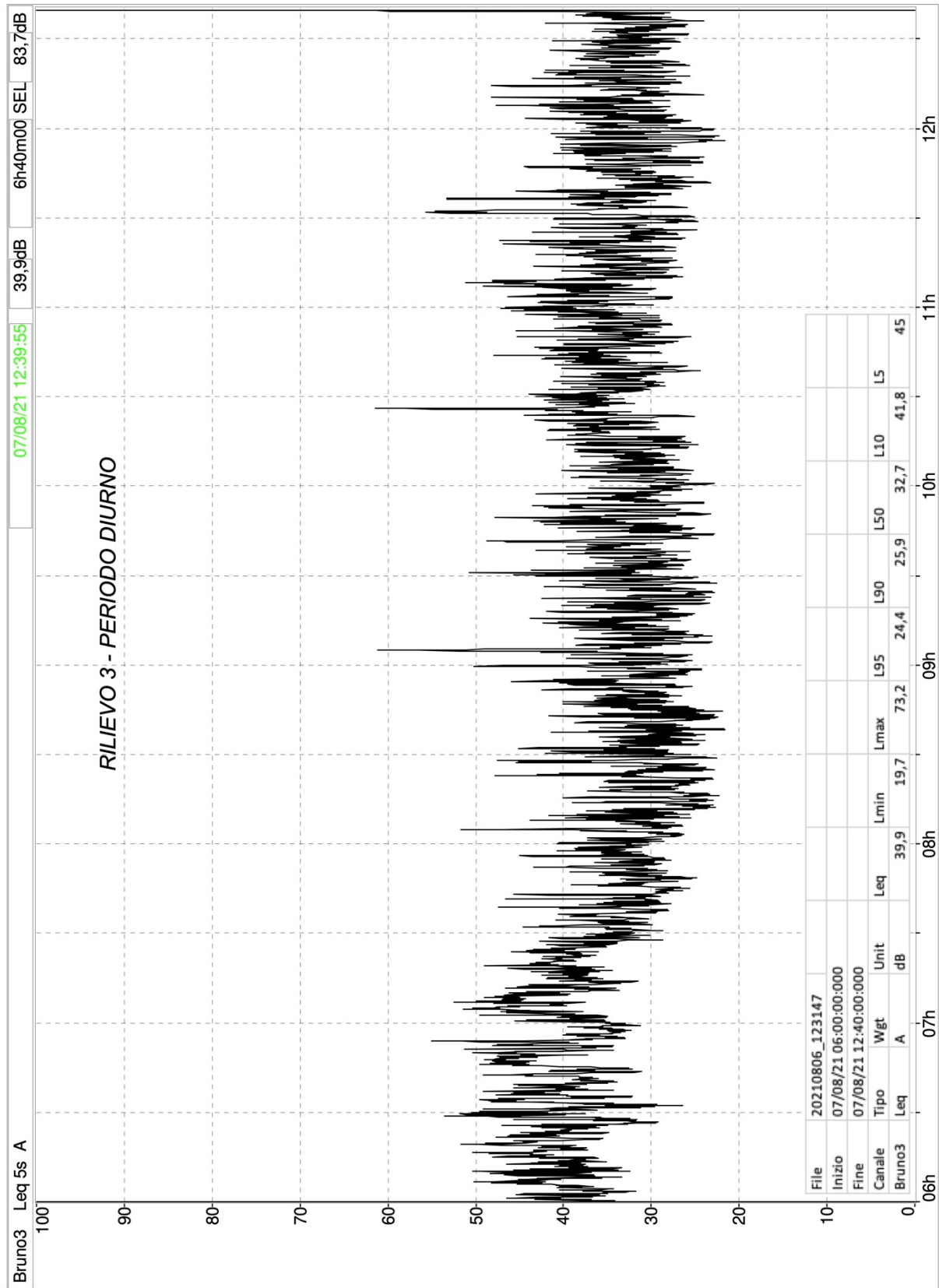


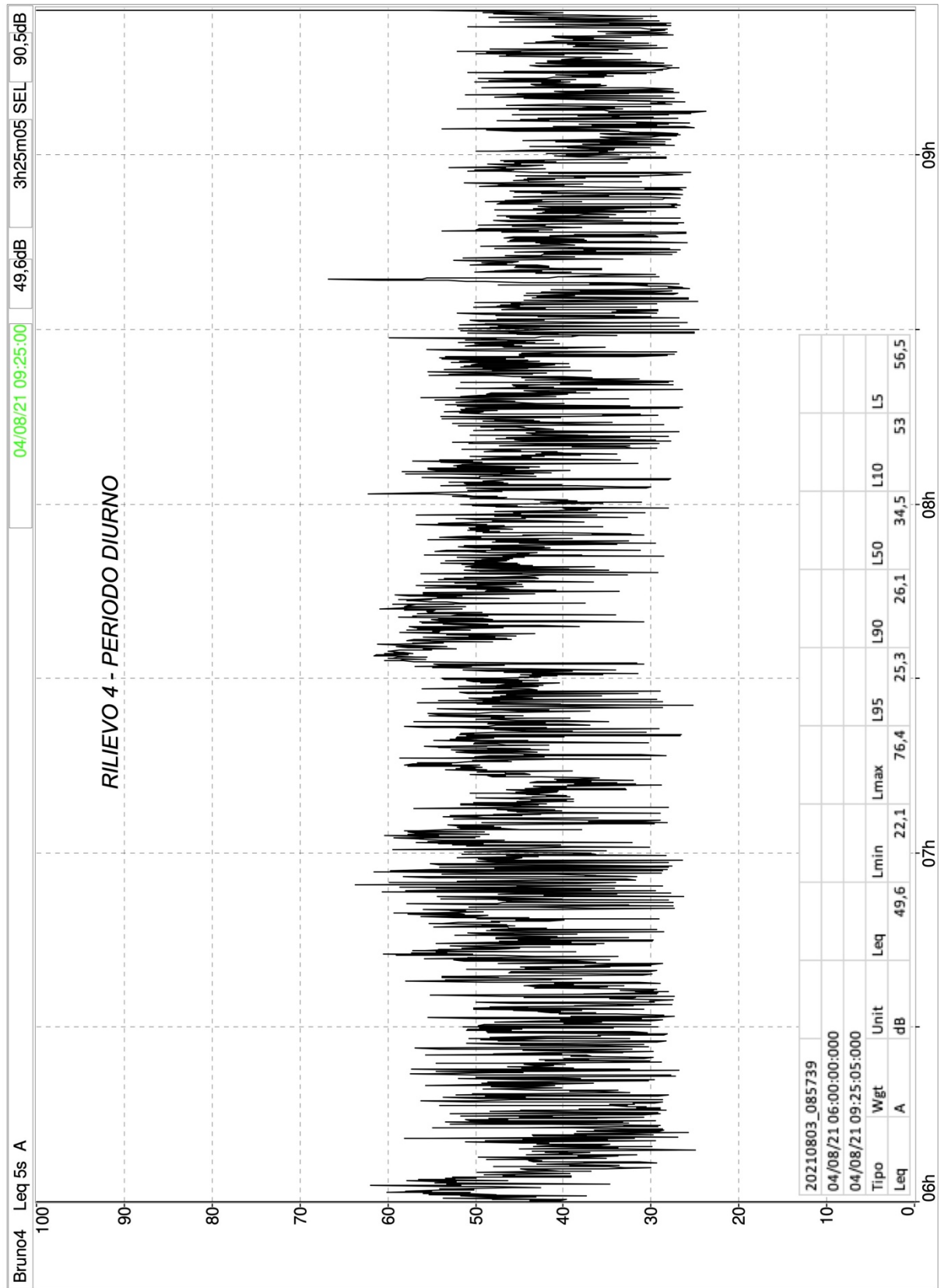


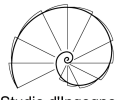








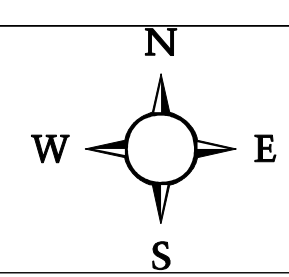




All. 4: Modello 2D e Mappe a colori con isofoniche



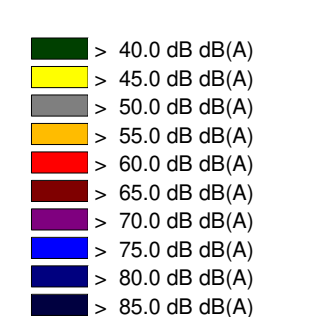
RAPPRESENTAZIONE 2D MODELLO DI SIMULAZIONE - INDIVIDUAZIONE EDIFICI E AEROGENERATORI

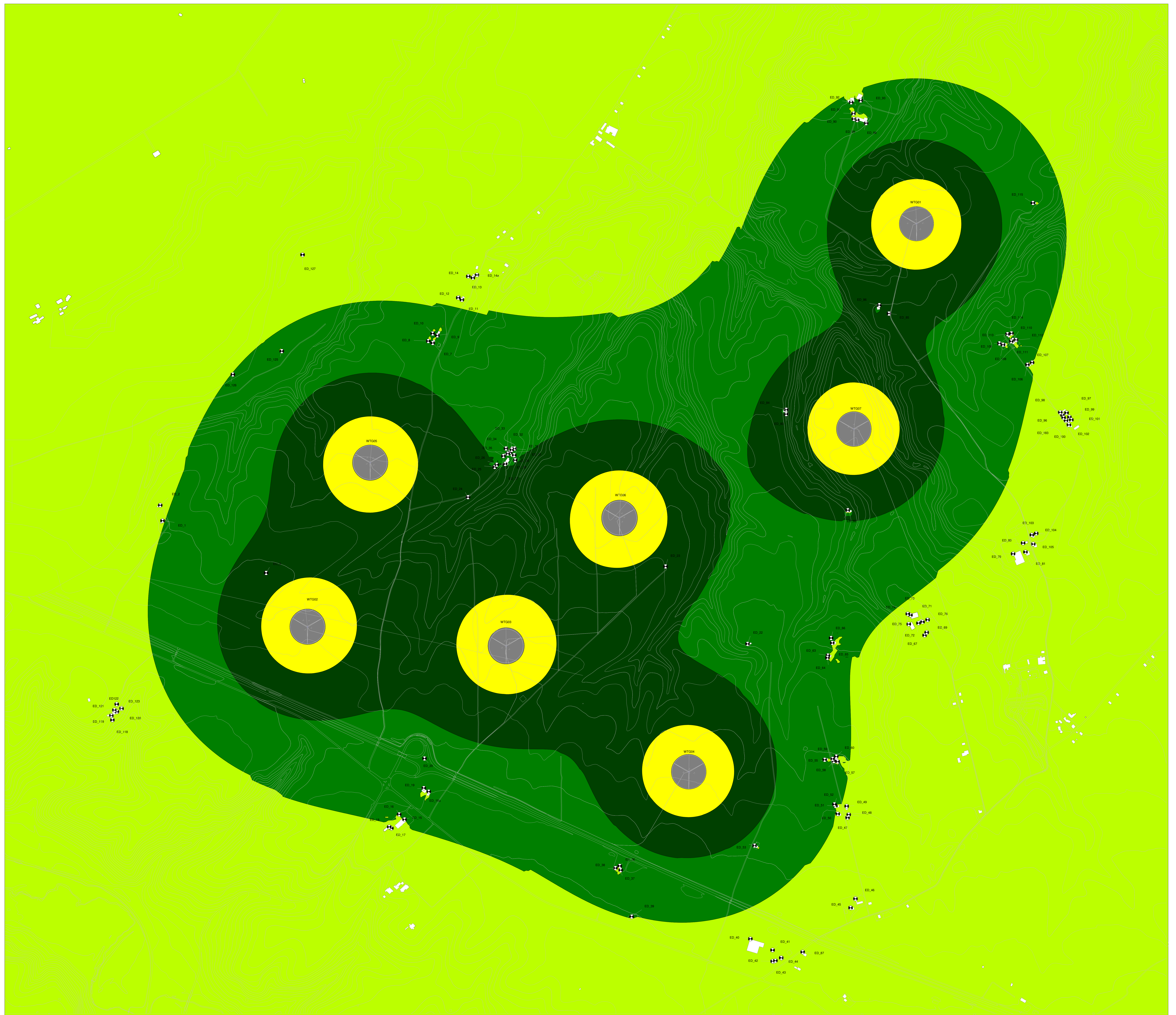


Scala 1:5000

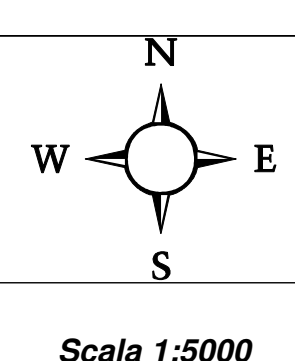
Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comune di Venosa - Comune di Montemilone
 Valutazione previsionale d'impatto acustico
 Impianto eolico costituito da 7 aerogeneratori e
 dalle relative opere di connessione alla R.T.N.
 Impianto "Bruno" Potenza 42,7 MW

Ing. Fabio Du Masti
 Tecnico Competente in Acustica Ambientale
 Elenco Nazionale n. 5291
 Iscrizione Regionale Emilia Romagna n. RER/02046
 Estremi provvedimento Provincia di Bologna n. 0136670 del 08/10/2001





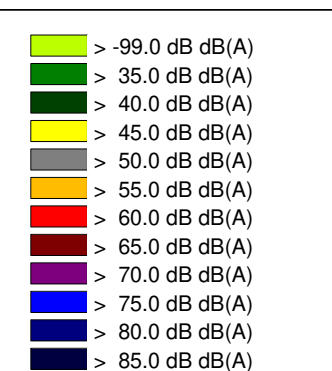
MAPPA A COLORI CON ISOFONICHE - LIVELLI DI EMISSIONE DIURNI E NOTTURNI FASE DI ESERCIZIO

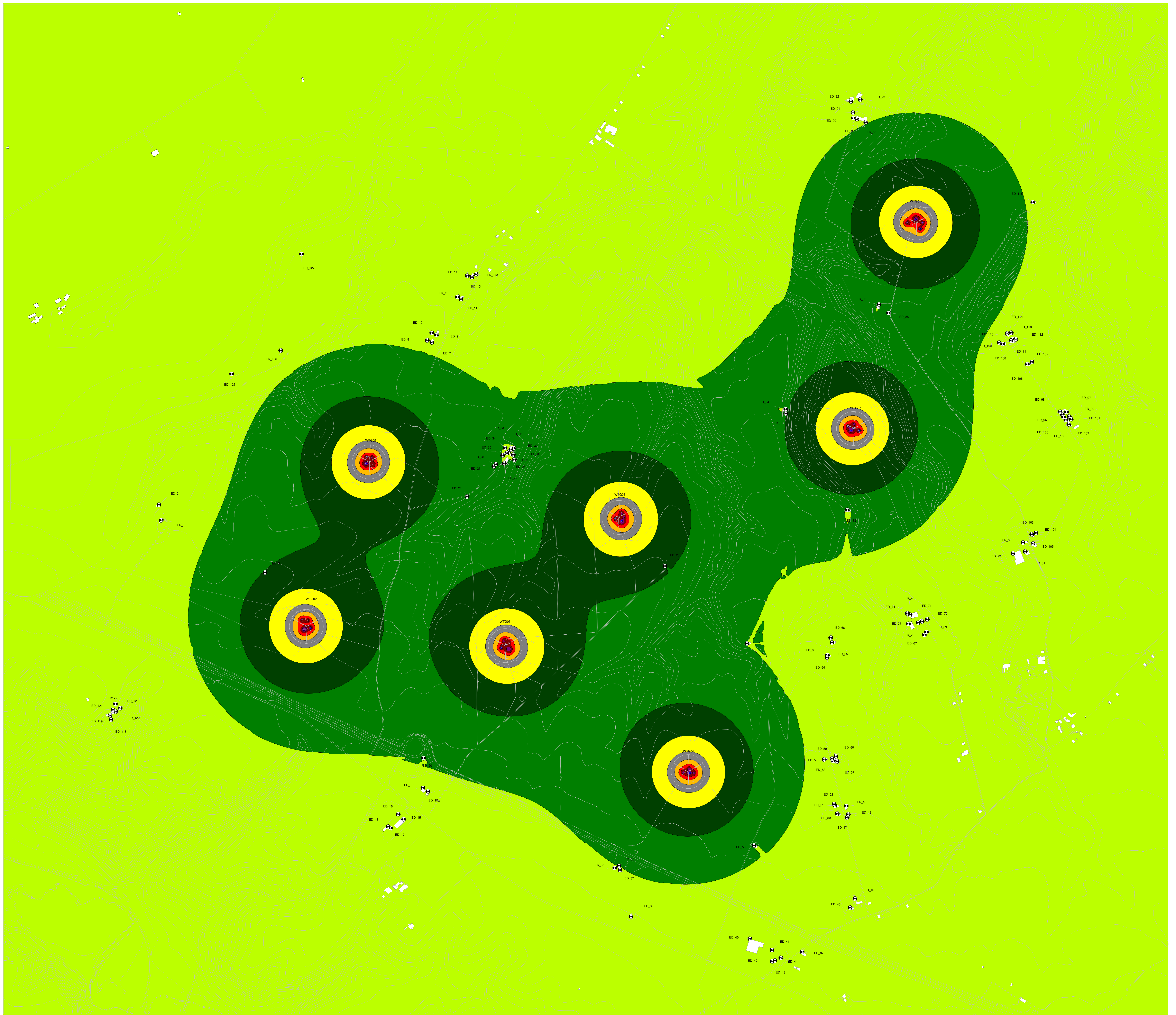


Scala 1:5000

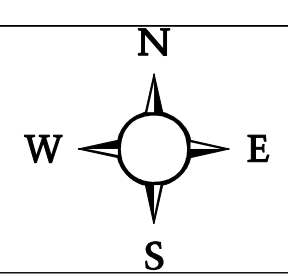
Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comune di Venosa - Comune di Montemilone
 Valutazione previsionale d'impatto acustico
 Impianto eolico costituito da 7 aerogeneratori e
 dalle relative opere di connessione alla R.T.N.
 Impianto "Bruno" Potenza 42,7 MW

Ing. Fabio Du Masi
 Tecnico Competente in Acustica Ambientale
 Elenco Nazionale n. 5291
 Iscrizione Regionale Emilia Romagna n. RER/02046
 Estremi provvedimento Provincia di Bologna n. 0136670 del 08/10/2001





MAPPA A COLORI CON ISOFONICHE - LIVELLI DI EMISSIONE DIURNI FASE DI CANTIERE



Scala 1:5000

Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comune di Venosa - Comune di Montemilone
 Valutazione previsionale d'impatto acustico
 Impianto eolico costituito da 7 aerogeneratori e
 dalle relative opere di connessione alla R.T.N.
 Impianto "Bruno" Potenza 42,7 MW

Ing. Fabio Du Masi
 Tecnico Competente in Acustica Ambientale
 Elenco Nazionale n. 5291
 Iscrizione Regionale Emilia Romagna n. RER/02046
 Estremi provvedimento Provincia di Bologna n. 0136670 del 08/10/2001

