

Regione Autonoma
della Sardegna



Comune di
San Gavino Monreale



Committente:

MONREALE Wind Srl

Monreale Wind Srl
Via Chiaravalle, 7/9
20122 Milano
P.IVA/C.F. 15802641009

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico MONREALE sito nel Comune di San Gavino
Monreale (SU)**

Documento:

Studio di Impatto Ambientale

N° Documento:

IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01

Responsabile dello SIA:



I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Unipersonale

Sede Legale: Via Giua s.n.c. - Z.I. CACIP - 09122

Cagliari (I)

C.C.I.A.A. Cagliari n. 221254 - P.I.

02748010929

Tel. /Fax +39.070.658297

Email: info@iatprogetti.it

PEC iat@pec.it

Web: www.iatprogetti.it

Ing. Giuseppe Frongia



Ing. Antonio Dedoni



Antonio Dedoni
09.05.2024
15:47:32
UTC



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	29/02/2024	Emissione	IAT	GF	GF

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE A CURA DI:

I.A.T. Consulenza e Progetti S.r.l.

Ing. Giuseppe Frongia (Direttore Tecnico)

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giuseppe Frongia (Coordinatore e responsabile)

Ing. Marianna Barbarino

Ing. Enrica Batzella

Dott. Pian. Andrea Cappai

Ing. Paolo Desogus

Pian. Terr. Veronica Fais

Ing. Gianluca Melis

Ing. Andrea Onnis

Pian. Terr. Eleonora Re

Ing. Elisa Roych

COLLABORAZIONI SPECIALISTICHE:

Aspetti geologici e geotecnici: Dott. Geol. Maria Francesca Lobina

Aspetti faunistici: Dott. Nat. Maurizio Medda

Caratterizzazione pedologica: Dott. Agronomo Federico Corona

Acustica: Ing. Antonio Dedoni

Aspetti floristico-vegetazionali: Agr. Dott. Nat. fabio Schirru

Aspetti archeologici: Dott.ssa Alice Nozza e Dott. Matteo Tatti (Archeologi)

Sommario

1	Criteri generali di analisi e valutazione	6
2	Legislazione e norme tecniche applicabili	8
3	Definizioni	9
4	Tipologia dell'opera e sua ubicazione	10
4.1	Tipologia dell'opera	10
4.2	Ubicazione dell'intervento e area di influenza	10
5	Caratteristiche costruttive dei locali	18
6	Sorgenti rumorose connesse all'opera	18
6.1	Aspetti generali	18
6.2	Dati caratteristici aerogeneratore	18
6.3	Caratteristiche di rumorosità degli aerogeneratori	20
7	Orari di attività	22
8	Ricettori nell'area di studio	22
9	Classe acustica dell'area	27
9.1	Legislazione nazionale	27
9.2	Classificazione acustica comunale	30
10	Principali sorgenti sonore già presenti nell'area di studio	31
11	Calcolo previsionale dei livelli sonori generati dall'opera nei confronti dei ricettori e dell'ambiente circostante	32
11.1	Premessa	32
11.2	Ricostruzione del campo sonoro con il modello Windpro-DECIBEL basato sulla UNI ISO 9613-2:2006	32
11.2.1	Orografia	33
11.2.2	Effetto suolo	33
11.3	Il modello Nord2000	33
11.4	Clima acustico esistente	36
11.5	Risultati	40
11.5.1	Verifica previsionale del limite assoluto di emissione	40
11.5.2	Verifica previsionale del rispetto del limite assoluto di immissione sonora	43
11.5.3	Verifica previsionale circa il rispetto del limite differenziale di immissione	51
12	Incremento dei livelli sonori attribuibile ad un eventuale aumento del traffico veicolare indotto dall'intervento	55
13	Interventi per la riduzione delle emissioni sonore	55
14	Impatto acustico nella fase di realizzazione	56
14.1	Modellazione del campo sonoro in fase di cantiere	56
14.1.1	Assunzioni alla base dei calcoli modellistici	56

Monreale Wind S.r.l.	 iat CONSULENZA E PROGETTI	N° Doc. IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01	Rev 0	Pagina 4 di 99
----------------------	--	-----------------------------------	-------	-------------------

14.1.2	Orografia	58
14.1.3	Effetto suolo.....	58
14.1.4	Caratteristiche delle sorgenti sonore	58
14.2	Scelte delle macchine	61
14.3	Manutenzione dei mezzi e delle attrezzature	61
14.4	Modalità operazionali e predisposizione del cantiere	61
15	Considerazioni conclusive.....	62
16	Appendice 1 – Risultanze dei rilievi fonometrici.....	64
17	Appendice 2 – Dati di emissione sonora degli aerogeneratori	98
18	Appendice 3 – Report dei risultati del calcolo modellistico – Modello NORD2000.....	99

Acronimi

L _{AeqT}	Livello di pressione ponderato A nel tempo di riferimento
PCA	Piano di Classificazione Acustica
TR	Tempo di riferimento

1 Criteri generali di analisi e valutazione

Il presente documento è stato redatto ai fini dell'espletamento della procedura di VIA concernente la realizzazione del parco eolico denominato "Monreale", proposto dalla Monreale Wind S.r.l. nel territorio di San Gavino Monreale (Provincia del Sud Sardegna).

Il progetto prevede l'installazione di n. 15 turbine di grande taglia, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza pari a 125 m e aventi diametro del rotore pari a 162 m (altezza massima al tip 206 m), nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione della centrale (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto e cavidotto di interconnessione delle opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale).

L'impianto raggiungerà complessivamente una potenza nominale di 90 MW, pari al valore massimo in immissione stabilito dal preventivo di connessione con codice pratica 202200153, rilasciato dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (Terna).

In accordo con la menzionata Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG), l'impianto verrà collegato in antenna sulla sezione a 150 kV sulla sezione a 150 kV della futura SE di trasformazione RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN 380 kV" Ittiri-Selargius".

Gli aerogeneratori saranno raggruppati elettricamente in n. 5 blocchi (sottocampi) per mezzo di cavidotti interrati in MT a 30 kV che convoglieranno verso la stazione di trasformazione utente 30/150 kV prevista in area di impianto. Tale stazione sarà dunque collegata tramite cavo interrato a 150 kV ad una stazione di condivisione a 150 kV nel comune di Sanluri (SU), la quale sarà connessa mediante cavidotto interrato AT alla futura SE TERNA di trasformazione 380/150 kV, che rappresenta il punto di connessione dell'impianto alla RTN.

Lo studio, concernente la valutazione previsionale di impatto acustico dell'impianto, è stato redatto secondo le indicazioni di cui alla parte IV della D.G.R n. 62/9 del 14.11.2008 della Regione Autonoma della Sardegna (Direttive regionali in materia di inquinamento acustico ambientale e disposizioni in materia di acustica ambientale). Il documento è stato predisposto dalla I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. sotto il coordinamento dell'ing. Giuseppe Frongia e la responsabilità dell'ing. Antonio Dedoni, quest'ultimo in possesso della qualifica di tecnico competente in acustica ambientale (art. 2, commi 6 e 7, L. 447/95) ed iscritto all'elenco regionale della Regione Autonoma della Sardegna con il numero 221.

Nell'ambito della valutazione previsionale dell'impatto acustico dell'impianto eolico, il campo sonoro determinato dal funzionamento degli aerogeneratori è stato stimato mediante un modello di simulazione basato sugli algoritmi contenuti nella norma ISO 9613-2 e quindi utilizzabile per le valutazioni di impatto acustico che richiedono il calcolo della propagazione del rumore in ambiente esterno.

Monreale Wind S.r.l.	 iat CONSULENZA E PROGETTI	N° Doc. IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01	Rev 0	Pagina 7 di 99
----------------------	--	-----------------------------------	-------	-------------------

Ai fini della stima dei livelli sonori in corrispondenza dei ricettori individuati nell'area di influenza dell'impianto eolico, l'analisi previsionale è stata integrata dalle risultanze del modello di propagazione Nord 2000, avuto riguardo delle indicazioni sulla scelta dei modelli di propagazione contenute nelle Linee Guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici pubblicate dall'ISPRA nel 2013.

2 Legislazione e norme tecniche applicabili

- D.M. 28 novembre 1987 “Metodiche di misura del rumore e livelli massimi per compressori, gru a torre, gruppi elettrogeni e martelli demolitori”
- D.P.C.M. 1 marzo 1991 “Primi limiti di esposizione al rumore negli ambienti abitativi in attesa dell’emanazione della legge quadro sull’inquinamento acustico”
- D.Lgs. n. 135/1992 “Attuazione delle direttive 86/662 e 89/514 in materia di limitazione del rumore prodotto dagli escavatori idraulici e a funi, apripista e pale caricatori”
- Legge n. 447/1995 “Legge quadro sull’inquinamento acustico”
- D.M. 11 dicembre 1996 “Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo”
- D.P.C.M. 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 “Requisiti acustici passivi degli edifici”
- D.M. 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e misurazione”
- Decreto 1 giugno 2022 Determinazione dei criteri per la misurazione del rumore emesso dagli impianti eolici e per il contenimento del relativo inquinamento acustico. (22A03580)
- Circolare 6 settembre 2004 Ministero dell’Ambiente e tutela del territorio Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali.
- Deliberazione Regione Sardegna N.30/9 del 8.7.2005 “Criteri e linee guida sull’inquinamento acustico”
- Deliberazione Regione Sardegna N.62/9 del 14.11.2008 e ss.mm.ii. “Direttive regionali in materia di inquinamento acustico ambientale” e disposizioni in materia di acustica ambientale
- Deliberazione Regione Sardegna N.50/4 del 16.10.2015 “Disposizioni in materia di requisiti acustici passivi degli edifici”
- UNI/TS 11143-1:2005 “Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità”
- UNI/TS 11143-7:2013 “Acustica – Metodo per la stima dell’impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 7: Rumore degli aerogeneratori”
- CEI 29-4 (IEC 22 5) Filtri di banda di ottava, di mezza ottava e di terzi di ottava per analisi acustiche
- CEI EN 60651 (IEC 60651) Misuratori di livello sonoro (fonometri)
- CEI EN 60804 (IEC 60804) Fonometri integratori mediatori
- CEI EN 60942 (IEC 60942) Elettroacustica. Calibratori acustici
- CEI EN 61094-1 (IEC 61094-1) Microfoni di misura - Parte 1: specifiche per microfoni campione di laboratorio

- CEI EN 61094-2 (IEC 61094-2) Microfoni di misura - Parte 2: metodo primario per la taratura in pressione di microfoni campione di laboratorio con la tecnica di reciprocità
- CEI EN 61094-3 (IEC 61094-3) Microfoni di misura - Parte 3: metodo primario per la taratura in campo libero dei microfoni campione di laboratorio con la tecnica della reciprocità
- CEI EN 61094-4 (IEC 61094-4) Microfoni di misura - Parte 4: specifiche dei microfoni campione di lavoro
- CEI EN 61260 (IEC 1260) Elettroacustica - Filtri di banda di ottava e di frazione di ottava
- UNI ISO 226 Acustica. Curve isolivello di sensazione sonora per i toni puri
- UNI ISO 9613-1:2006 Acustica - Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto
- ISPRA 2013 "Linee Guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici".

3 Definizioni

Pe le finalità del presente documento sono valide tutte le definizioni di cui alla L. n. 447/95, al D.P.C.M. 14.11.97 e al D.M. 16.03.98.

Avuto riguardo della specificità dell'opera proposta e delle modalità di esecuzione delle attività misura del clima acustico "*ante operam*", si ripropongono di seguito alcune definizioni mutate dalla Norma UNI/TS 11143-7 del febbraio 2013.

- **area di influenza:** Porzione o porzioni di territorio in cui la realizzazione di una nuova opera, o di modifiche a un'opera esistente, potrebbe determinare una variazione significativa dei livelli di rumore ambientale, rispetto alla situazione "ante-operam".
[UNI 11143-1:2005, punto 3.1]¹.
- **clima acustico:** Andamento spaziale e temporale del rumore presente in un determinato sito.
[UNI 11143-1:2005, punto 3.2].
- **condizione di sottovento/sopravento:** Posizione di un ricevitore rispetto alla sorgente sonora quando il vento spira dalla sorgente verso il ricevitore/dal ricevitore verso la sorgente, entro un angolo di $\pm 45^\circ$ rispetto alla congiungente ricevitore - sorgente (vertice dell'angolo sulla sorgente). Al di fuori delle situazioni indicate, il vento si indica come "laterale".
- **impatto acustico:** Variazione del clima acustico indotta dalle nuove sorgenti sonore. [UNI 11143-1:2005, punto 3.3].
- **livelli sorgente; L_s :** Livelli di pressione sonora equivalenti ponderati A dovuti alla sorgente specifica di rumore che si manifesta in un determinato luogo e durante un determinato tempo, valutati all'interno di ciascun gruppo omogeneo, in funzione della i-esima classe di velocità del vento.

¹ Nel caso dei parchi eolici, l'area di influenza è individuata dal tecnico sulla base dei seguenti elementi: classificazione acustica della zona, morfologia del territorio, presenza di ricettori, eventuali regolamentazioni regionali o nazionali, presenza di altre sorgenti. La UNI 11143-1:2005 suggerisce comunque di considerare un'area il cui perimetro dista dai singoli aerogeneratori almeno 500 m.

- **livello percentile N-esimo; L_{AN} :** Livello di pressione sonora ponderato A che è superato per l'N% del tempo di misura^{2 3}.
- **ricettore:** Qualsiasi edificio adibito ad "ambiente abitativo"⁴, comprese le relative aree esterne di pertinenza.
-

4 Tipologia dell'opera e sua ubicazione

4.1 Tipologia dell'opera

Nel presente studio, ai fini delle simulazioni, si assumeranno i parametri di emissione sonora della turbina Vestas modello "V162-6.0 MW 50/60 Hz" con altezza della torre pari a 125 metri e diametro del rotore pari a 162m e altezza al *tip* pari a 206m, rappresentativa di quella prevista in progetto. Si tratta di una macchina di ultima generazione, scelta in funzione delle caratteristiche anemologiche del sito in esame.

Ai fini delle valutazioni di impatto acustico si assume pertanto che il parco eolico funzioni, nello scenario *worst case*, sviluppando una potenza elettrica massima in immissione di 90 MW con funzionamento dei 15 aerogeneratori alla potenza di 6,0 MW.

Ferme restando le caratteristiche dimensionali dell'aerogeneratore, la scelta definitiva potrà ricadere su un modello simile con migliori prestazioni di esercizio, qualora disponibile sul mercato prima del conseguimento dell'Autorizzazione Unica alla costruzione ed esercizio dell'impianto ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 387/2003.

Si rimanda al Progetto definitivo ed agli altri elaborati dello Studio di impatto ambientale per informazioni impiantistiche di maggior dettaglio; saranno qui sottolineati i dati rilevanti ai fini della valutazione dell'impatto acustico.

4.2 Ubicazione dell'intervento e area di influenza

Il proposto parco eolico, ubicato nella provincia del Medio Campidano (SU), ricade nelle porzioni sud-orientale e sud-occidentale del territorio comunale di San Gavino Monreale, all'interno della regione storica del *Campidano*.

Cartograficamente l'area del parco eolico e delle opere di connessione è individuabile nella Carta Topografica dell'IGMI in scala 1:25000 Foglio 547, Sez. I – Sanluri, Sez. III – Villacidro e Sez. IV San Gavino Monreale.

² La definizione fa riferimento alla distribuzione statistica retro-cumulata

³ L_{A90} , rappresenta il livello di pressione sonora ponderato A superato per il 90% del tempo di misura

⁴ Per la definizione di "ambiente abitativo", si rimanda al punto 1 b) dell'articolo 2 della Legge 26 ottobre 1995, N° 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"

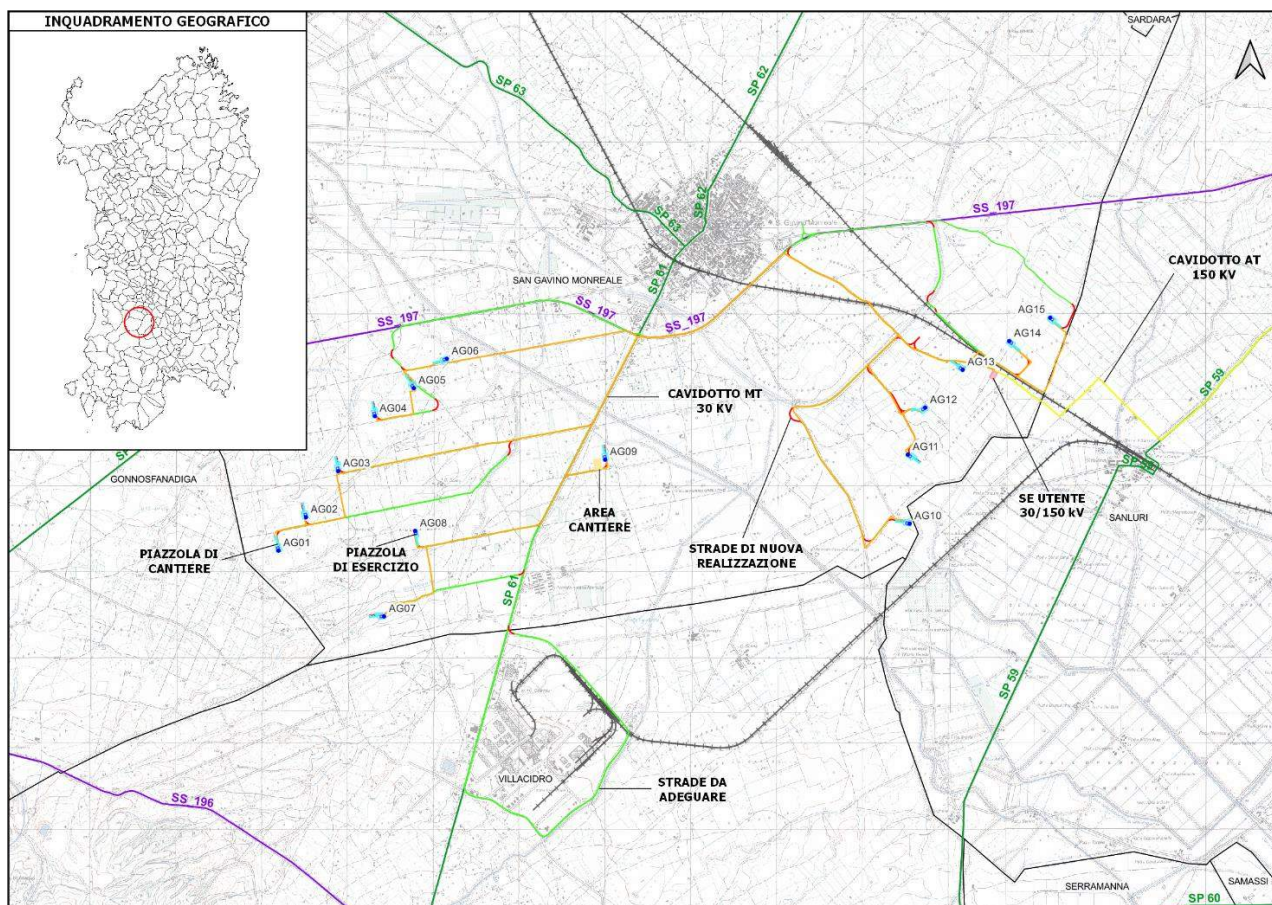


Figura 4.1 - Inquadramento geografico di intervento su IGMI 1:25000

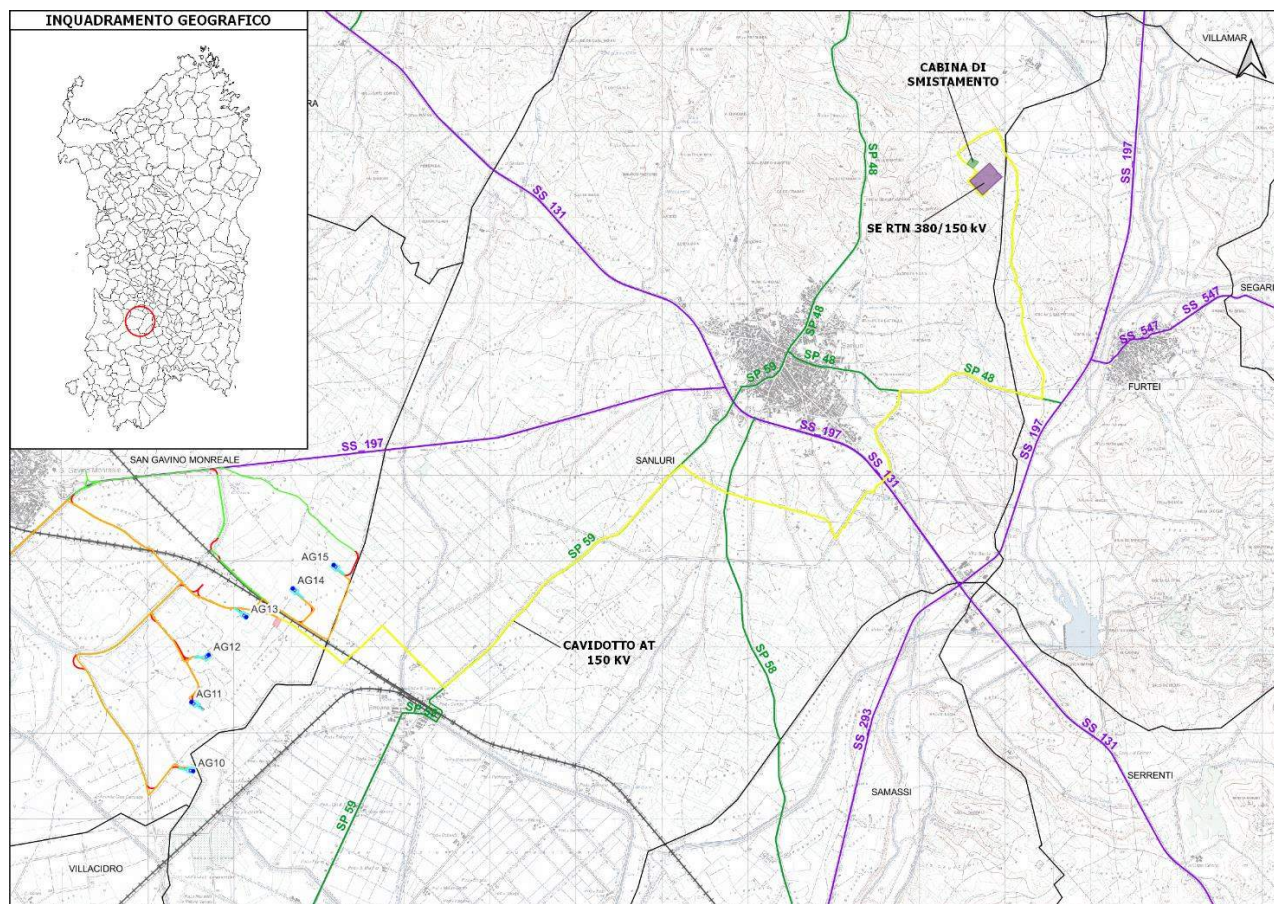


Figura 4.2 - Inquadramento geografico di intervento su IGMI 1:25000 di parte dell'impianto eolico, del cavo AT a 150 kV, della Cabina di smistamento e della SE RTN 380/150 kV

Nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10000 alle sezioni 547020 – San Gavino Monreale Nord, 547030 – Sanluri, 547040 – Furtei, 547050 – S'Orcileddu, 547060 – San Gavino Monreale Sud, 547070 – Stazione di Sanluri e 547100 – Podere San Michele.

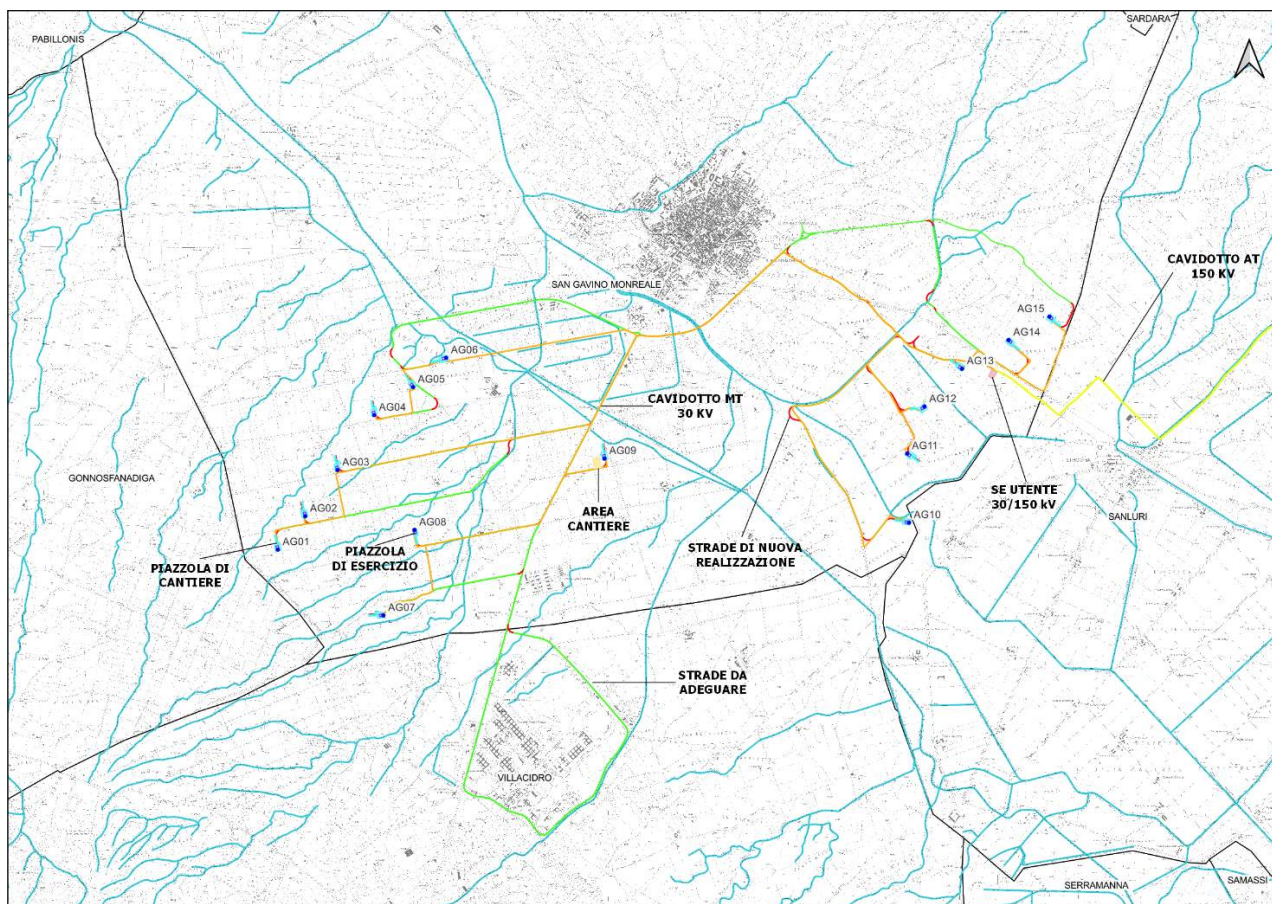


Figura 4.3 - Inquadramento geografico di intervento su CTR 1:10000

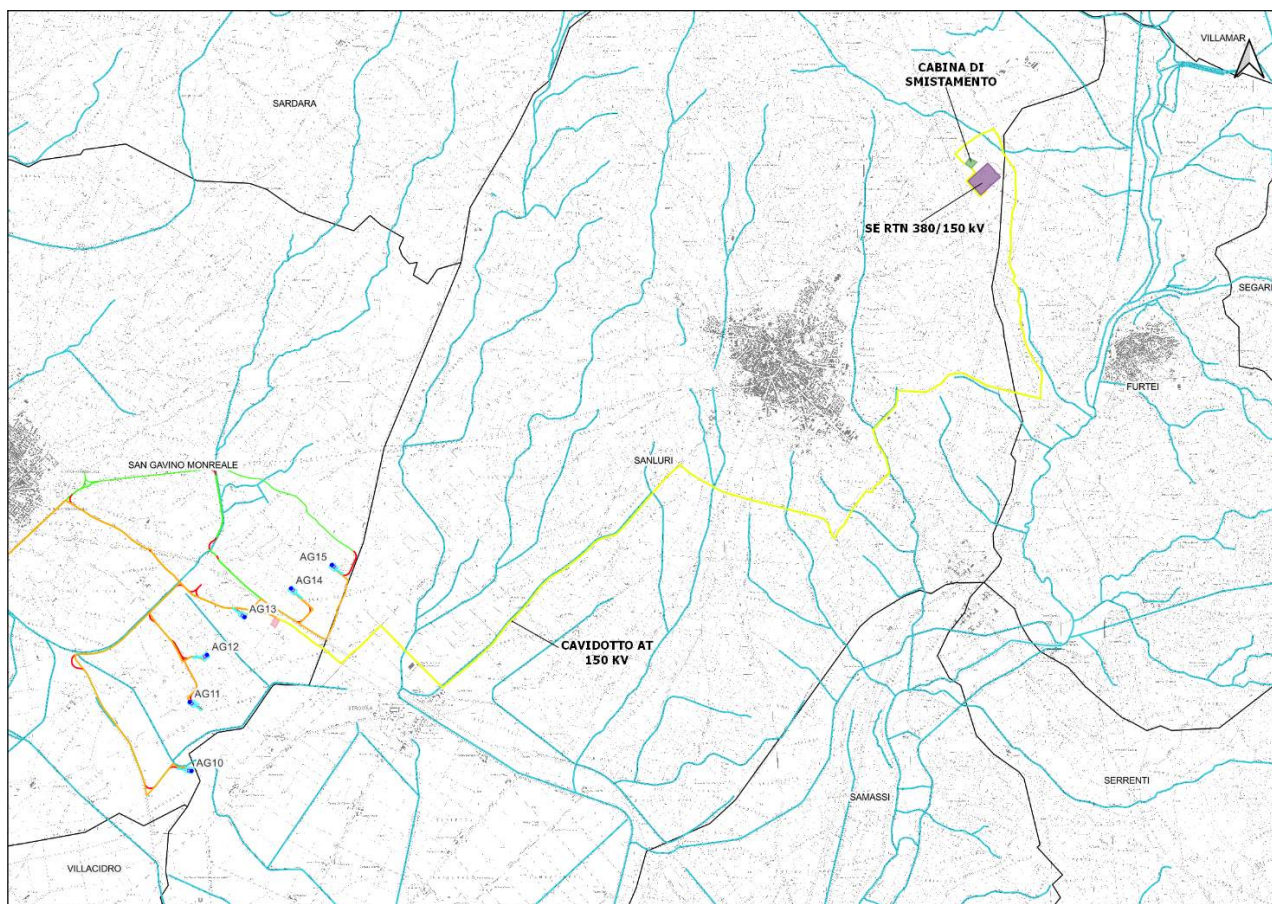


Figura 4.4 - Inquadramento geografico di intervento su CTR 1:10000 di parte dell’impianto eolico, del cavo AT a 150 kV, della Cabina di smistamento e della SE RTN 380/150 kV

L’inquadramento delle postazioni eoliche nei luoghi di intervento, secondo la toponomastica locale, è riportato in Tabella 4.2.

Per quanto riguarda le opere di connessione, gli aerogeneratori saranno collegati tra loro attraverso cavidotto interrato MT a 30 kV che si sviluppa da sud-ovest verso est nella porzione meridionale del territorio di San Gavino Monreale, per poi collegare il parco eolico alla stazione di trasformazione utente 30/150 kV, situata in località *Giba Carroga*. Questa sarà collegata con un cavo interrato a 150 kV, che si sviluppa in direzione nord-est nel territorio di Sanluri, prosegue in direzione nord nel territorio di Furtei per poi giungere ad una Cabina di smistamento a 150 kV in condivisione con altri produttori nel Comune di Sanluri, presso la località *Genna de Bentu*, la quale si allaccerà in antenna alla sezione 150 kV della futura stazione elettrica di trasformazione RTN 380/150 kV, situata sempre nel territorio comunale di Sanluri nei pressi della località *Su Tremini Mannu*, da inserire in entra/esce alla linea RTN 380 kV “Ittiri – Selargius”.

Il territorio di San Gavino Monreale si estende all’interno della regione storica del *Campidano*, termine che si riferisce alla grande pianura estesa dal *Campidano di Oristano* al *Campidano di Cagliari*. Il vasto complesso è diviso in Campidano settentrionale, con a capo Oristano, il Medio Campidano, parte centrale della pianura e, il Campidano di Cagliari a meridione. Oltre alle porzioni settentrionale e meridionale del

Campidano, tale regione storica confina con l'*Alta Marmilla* a nord, la *Marmilla* a nord-est, la *Trexenta* a est e il *Linas* ad ovest.

All'interno del territorio della regione storica in esame sono presenti oltre San Gavino Monreale altri sei centri urbani: Sardara, Pabillonis, Sanluri, Samassi, Serrenti e Serramanna.

Sotto il profilo geomorfologico il territorio è piuttosto omogeneo, si tratta di un ambito pianeggiante nato da uno sprofondamento tettonico del Quaternario, con un'altitudine media di 50 m s.l.m.

Si nota un cambiamento significativo del paesaggio in particolare nelle porzioni di territorio a ovest e sud-ovest della vasta pianura. Qui il paesaggio assume caratteri montani con i rilievi dell'*Arcuentu*, che si sviluppa parallelo alla costa di Arbus, e del *Monte Linas*, più a sud.

L'area in oggetto si caratterizza per la morfologia pianeggiante debolmente ondulata. La quota media è di circa 60 m s.l.m. nella porzione orientale dell'impianto e di 100 m s.l.m. in quella occidentale.

Sotto il profilo delle infrastrutture viarie, l'ambito di riferimento è collocato nella porzione di territorio compresa tra i seguenti assi infrastrutturali: la SS 197 a nord, la SP 59 ad est, la SP 60 a sud, la SS 196 a sud/ovest e la SP 57 ad ovest.

In particolare, l'impianto sarà servito da una viabilità interna – prevalentemente esistente – di collegamento tra gli aerogeneratori, incardinata sulla Strada Statale 197 e sulla Strada provinciale SP 61, che attraversa l'area di impianto in direzione nord-est/sud-ovest, funzionali a consentire il processo costruttivo e le ordinarie attività di manutenzione in fase di esercizio.

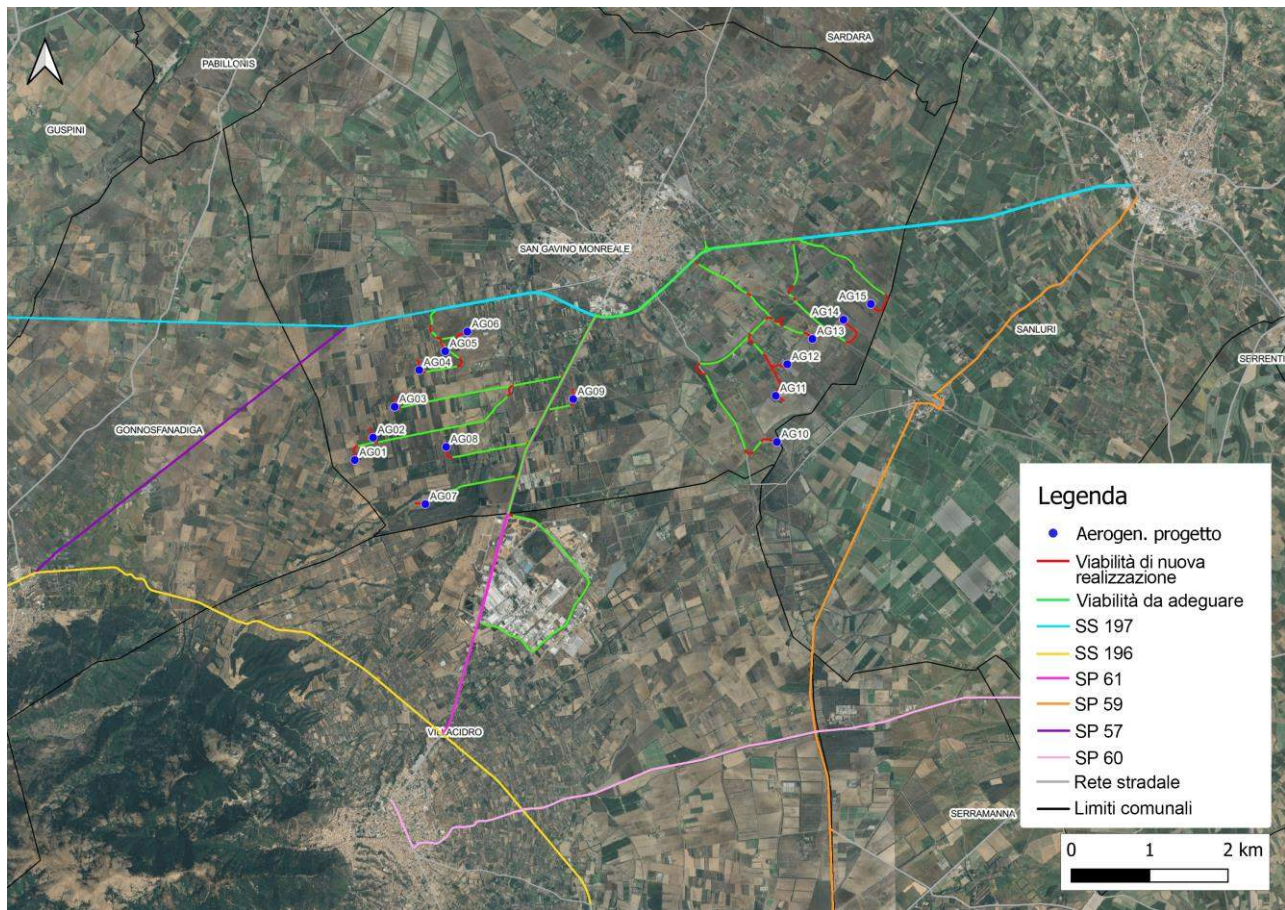


Figura 4.5 - Sistema della viabilità di accesso all'impianto

Rispetto al tessuto edificato degli insediamenti abitativi più vicini (IT-VesMon-CLP-PAE-DW-04), il sito di intervento presenta, indicativamente, la collocazione indicata in Tabella 4.1.

Tabella 4.1 - Distanze degli aerogeneratori rispetto ai più vicini centri abitati

Centro abitato	Posizionamento rispetto al sito	Distanza dal sito (km)
Strovina (Sanluri)	E	1,7
San Gavino Monreale	N	2,3
Villacidro	S	4,6
Sanluri	N-E	4,7
Funtaneddas (Gonnosfanadiga)	S-O	4,9
Gonnosfanadiga	S-O	5,7
Pabillonis	N-O	6,4
Samassi	S-E	7,5
Guspini	O	7,7

L'inquadramento catastale delle opere in progetto è riportato negli Elaborati IT-PltMo-CIV-DW-06.01 ÷ IT-VesNa-CLP-CW-CD-DW-06.04 e IT-PltMo-CLP-EW-LY-DW-005.01 ÷ IT-PltMo-CLP-EW-LY-DW-005.02.

Tabella 4.2 – Inquadramento delle postazioni eoliche nella toponomastica locale

ID Aerogeneratore	Località
AG01	<i>Is Pontixeddus</i>
AG02	<i>Milau Garau</i>
AG03	<i>Pillonca</i>
AG04	<i>Funtana Cabora</i>
AG05	<i>Su Martuzzu</i>
AG06	<i>Terra Niedda</i>
AG07	<i>Gora Freilis</i>
AG08	<i>S. Maria Maddalena</i>
AG09	<i>S'Enna su Molenti</i>
AG10	<i>Giba Arritzonis</i>
AG11	<i>Pauleddu</i>
AG12	<i>Ronigu</i>
AG13	<i>Cumbas</i>
AG14	<i>Bruncu de is Cardus</i>
AG15	<i>Su Pranu</i>

Le coordinate degli aerogeneratori espresse nel sistema Gauss Boaga – Roma 40 sono le seguenti:

Tabella 4.3 - Coordinate aerogeneratori in Gauss Boaga – Roma 40

Aerogeneratore	X	Y
AG01	1 477 153	4 374 065
AG02	1 477 472	4 374 454
AG03	1 477 848	4 374991
AG04	1 478 274	4 375 630
AG05	1 478 727	4 375 957
AG06	1 479 112	4 376 298
AG07	1 478 381	4 373 299
AG08	1 478 743	4 374 293
AG09	1 480 955	4 375 125
AG10	1 484 500	4 374 379
AG11	1 484 479	4 375 183
AG12	1 484 680	4 375 730
AG13	1 485 117	4 376 170
AG14	1 485 658	4 376 505
AG15	1 486 134	4 376 777

5 Caratteristiche costruttive dei locali

Poiché l'impianto oggetto del presente studio non è confinato all'interno di un edificio o di un capannone, e non essendo presente alcuna significativa sorgente di rumore all'interno dei modesti fabbricati funzionali all'operatività dell'impianto (interni alla cabina di trasformazione), si ritiene tale punto non applicabile.

6 Sorgenti rumorose connesse all'opera

6.1 Aspetti generali

Per quanto espresso al precedente paragrafo, le emissioni sonore riconducibili all'impianto eolico in progetto derivano sostanzialmente dal funzionamento dei 15 aerogeneratori.

Il tipo di aerogeneratore previsto ("aerogeneratore di progetto") è ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6.0 MW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:

- rotore tripala a passo variabile, di diametro massimo pari a 162 m, posto sopravvento alla torre di sostegno, costituito da 3 pale generalmente in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro e da mozzo rigido in acciaio;
- navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico, il moltiplicatore di giri, il trasformatore BT/MT e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;
- torre di sostegno tubolare troncoconica in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore pari a 125 m;
- altezza complessiva massima fuori terra dell'aerogeneratore pari a 206,0 m; diametro massimo alla base del sostegno tubolare: ~ 5 m;
- area spazzata: 20.612 m².

6.2 Dati caratteristici aerogeneratore

Posizione rotore:	sopravvento
Regolazione di potenza:	a passo variabile
Diametro rotore:	max 162 m
Area spazzata:	max 20.612 m ²
Direzione di rotazione:	senso orario
Temperatura di esercizio:	-20°C / +40°C
Velocità del vento all'avviamento:	min 3 m/s
Arresto per eccesso di velocità del vento:	24 m/s
Freni aerodinamici:	messa in bandiera totale
Numero di pale:	3

Modalità di trasporto di tutti i componenti da porto navale a sito: mezzi di trasporto eccezionale standard/speciali aventi uno snodo ed il componente fissato al rimorchio in senso orizzontale.

Ai fini degli approfondimenti progettuali e dei relativi studi specialistici, si è assunto come riferimento il modello commerciale di aerogeneratore Vestas V162-6.0 MW 50/60 Hz.

A scopo illustrativo, si riporta in Figura 6.1 il modello della Vestas V162-6.0 MW 50/60 Hz, avente altezza al mozzo di 125 m e diametro del rotore di 162 m, compatibile con l'aerogeneratore di progetto.



Figura 6.1 – Aerogeneratore Vestas tipo V162-6.0 MW 50/60 Hz

Le caratteristiche geometriche principali delle macchine sono illustrate in Figura 6.2.

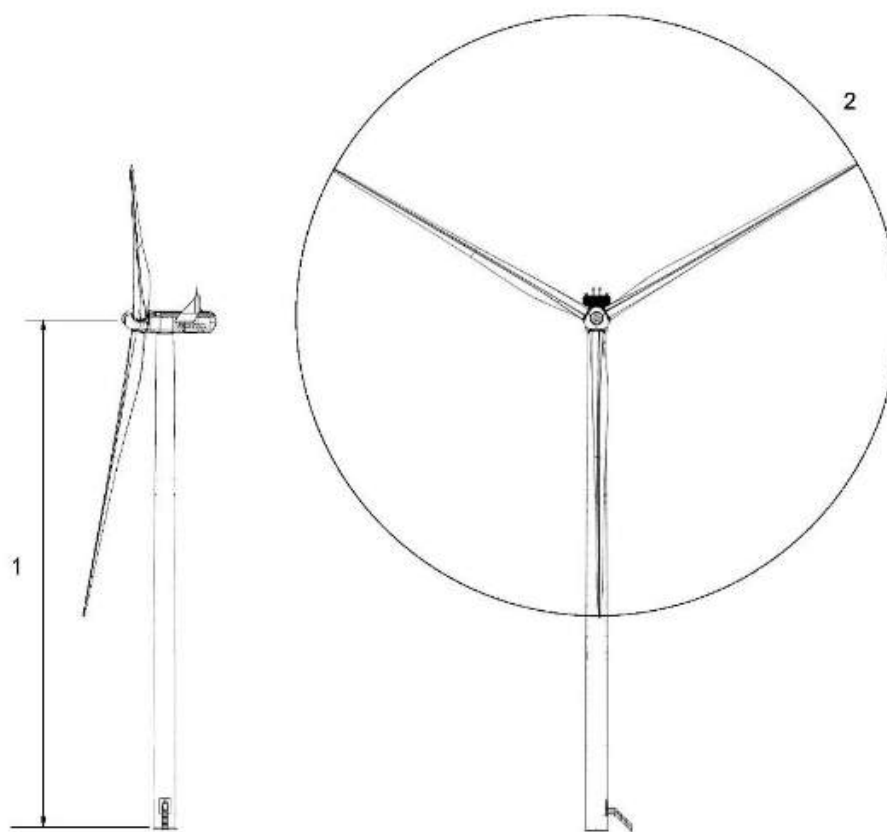


Figure 11-1: Illustration of outer dimensions – structure

1 Hub heights: See Performance Specification **2** Rotor diameter: 150/162 m

Figura 6.2 – Aerogeneratore tipo Vestas tipo V162-6.0 MW 50/60 Hz altezza al mozzo (1) 125 m, e diametro rotore (2) di 162 m

6.3 Caratteristiche di rumorosità degli aerogeneratori

In generale, il rumore emesso da una turbina eolica è dovuto alla combinazione di due contributi principali: un primo contributo imputabile al movimento delle parti meccaniche ed un secondo contributo dovuto all'interazione della vena fluida con le pale del rotore in movimento (rumore aerodinamico). Un'ulteriore, meno significativa, sorgente di rumorosità consegue al funzionamento del trasformatore di macchina BT/MT.

Le pale, in particolare, esercitano una resistenza aerodinamica al vento, producendo un'alterazione del campo di flusso atmosferico locale e generando regioni di scie e turbolenza connesse con variazioni locali della velocità e della pressione statica dell'aria; da ciò consegue la generazione di un campo sonoro libero che si sovrappone a quello già esistente a causa del flusso atmosferico e della sua interferenza con le strutture naturali dell'ambiente, quali la vegetazione e l'orografia. Rispetto al rumore aerodinamico, la rumorosità generata dalle parti meccaniche e dal trasformatore di macchina può ritenersi trascurabile; pertanto, ciascun aerogeneratore può essere considerato come una sorgente sonora puntuale posizionata ad un'altezza dal suolo pari a quella della torre di sostegno dell'aerogeneratore.

Per quanto riguarda la rumorosità delle turbine previste in progetto, come accennato in precedenza, si è fatto riferimento alle specifiche dell'aerogeneratore del tipo "V162-6.0 MW 50/60 Hz" della potenza di picco di 6 MW, con altezza della torre tubolare in acciaio pari a 125 metri, le cui caratteristiche di emissione sonora sono riportate in Appendice.

La Tabella 6.1 riporta le curve di potenza sonora in funzione della velocità del vento all'altezza del mozzo dell'aerogeneratore (v_{hub}), riferite a condizioni di funzionamento standard e alle condizioni operative comportanti limitazioni della potenza elettrica generata e, conseguentemente, della rumorosità emessa.

Tabella 6.1 - Livello di potenza sonora ponderato A dell'aerogeneratore Vestas V162-6.0 MW 50/60 Hz condizioni di funzionamento standard e a modalità operativa per ridurre il rumore, alle diverse velocità del vento

Wind speed at hub height [m/s]	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode PO6000 (Blades with serrated trailing edge)	Sound Power Level at Hub Height [dBA] Mode PO6000-0S (Blades without serrated trailing edge)
3	93,9	96,7
4	94,1	96,9
5	94,3	97,1
6	96,2	99,0
7	99,2	102,0
8	102,0	104,8
9	104,1	106,9
10	104,3	107,1
11	104,3	107,1
12	104,3	107,1
13	104,3	107,1
14	104,3	107,1
15	104,3	107,1
16	104,3	107,1
17	104,3	107,1
18	104,3	107,1
19	104,3	107,1
20	104,3	107,1

Con riferimento alle caratteristiche di emissione acustica, il modello di aerogeneratore prescelto prevede due possibili configurazioni delle pale (Tabella 6.1): nella prima configurazione ("Blades with serrated trailing edge") l'aerogeneratore è provvisto di pale dotate di seghettature lungo il bordo che "tagliano" la lama d'aria; nella seconda configurazione, le pale presentano una configurazione tradizionale ("Blades without serrated trailing edge"). La seghettatura aiuta a migliorare il flusso d'aria sul profilo della pala eolica, riducendo la turbolenza, migliorando l'aerodinamica e riducendo il rumore (Mathew et al., 2016 J. Phus.: Conf. Ser. 753 022019, 2016). Durante il funzionamento, l'aria scorre sopra la pala della turbina fino

al bordo finale: qui, il flusso d'aria ad alta pressione da un lato si mescola con l'aria a bassa pressione che scorre sulla faccia opposta della pala; è proprio questa turbolenta collisione dei due flussi d'aria a causare rumore. In definitiva, la seghettatura favorisce il mescolamento dei suddetti flussi d'aria a diversa pressione. L'effetto conseguente, in termini di attenuazione del livello di potenza sonora, è significativo e valutabile in circa -3 dB per ciascuna classe di velocità del vento.

Dall'analisi della Tabella 6.1 si osserva come, nella configurazione standard il livello di potenza sonora raggiunga il valore massimo di 104 dB(A) in corrispondenza della velocità v_{hub} pari a 10 m/s mantenendosi costante fino alla velocità di 20 m/s, oltre la quale entrano in funzione i sistemi di frenatura e l'aerogeneratore viene bloccato per ragioni di sicurezza (cut-off).

Per le finalità del presente studio sono stati considerati i livelli di potenza sonora riferiti alla soluzione impiantistica che prevede aerogeneratori senza pale seghettate (*without serrated trailing edge*). Pertanto, la scelta definitiva sulla tipologia di pale da installare, in sede di costruzione dell'impianto, potrà essere lasciata in capo alla società proponente; quanto precede avuto riguardo della circostanza che le verifiche circa il rispetto dei limiti di legge applicabili sono rappresentative dello scenario più cautelativo tra le due configurazioni.

7 Orari di attività

Gli aerogeneratori che costituiranno il nuovo parco eolico non saranno sempre in funzione, ma si attiveranno solo in presenza del vento. In tali periodi potranno comunque funzionare nell'arco di tutta la giornata e, quindi, sia nel periodo diurno che in quello notturno.

8 Ricettori nell'area di studio

Per le finalità del presente studio, con l'intento di meglio inquadrare i criteri di individuazione dei potenziali edifici sensibili (o ricettori) del proposto impianto eolico, si ritiene opportuno richiamare i contenuti della D.G. RAS n. 59/90 del 27/11/2020 (*Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili*) e segnatamente il punto 4.3.3 "*Distanze di rispetto dagli insediamenti rurali*".

"Al fine di limitare gli impatti visivi, acustici e di ombreggiamento, ogni singolo aerogeneratore dovrà rispettare una distanza pari a:

- 300 metri da corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale in cui sia accertata la presenza continuativa di personale in orario diurno (h. 6.00 – h. 22.00);
- 500 metri da corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale in cui sia accertata la presenza continuativa di personale in orario notturno (h. 22.00 – 6.00), o case rurali ad utilizzazione residenziale di carattere stagionale;
- 700 metri da nuclei e case sparse nell'agro, destinati ad uso residenziale, così come definiti all'art. 82 delle NTA del P.P.R."

Secondo tale impostazione, pertanto, possono individuarsi le seguenti categorie di edifici:

Cat. 1 - case rurali ad utilizzazione residenziale (Categoria catastale A o con caratteristiche costruttive simili);

Cat. 2a - corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale e/o ad utilizzazione produttiva in cui sia accertata la presenza continuativa di personale in orario notturno;

Cat. 2b - corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale e/o ad utilizzazione produttiva in cui sia accertata la presenza continuativa di personale in orario diurno;

Cat. 3 - fabbricati ad utilizzazione agro-pastorale con presenza discontinua di personale;

Cat. 4 - fabbricati di supporto alle attività agricole (ricoveri, depositi, stalle);

Cat. 5 - ruderi/fabbricati in abbandono;

Cat. Altro - tutti i fabbricati che per tipologia e/o utilizzo non rientrano in nessuna delle categorie precedenti.

Muovendo da tale classificazione, al fine di procedere all'individuazione di potenziali ricettori nelle aree più direttamente interessate dalle installazioni eoliche, ricomprese entro una distanza massima di 1000 m dalle postazioni di macchina, si è proceduto ad una individuazione complessiva dei fabbricati con l'ausilio della cartografia ufficiale di riferimento (Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000). Successivamente, si è proceduto a verificarne l'effettiva esistenza e consistenza dall'esame di foto aeree e satellitari nonché attraverso specifici sopralluoghi sul campo e interviste ai fruitori dell'area. In tal modo sono state acquisite le necessarie informazioni preliminari sulle caratteristiche tipologico-costruttive e le condizioni di utilizzo degli edifici. Per completezza di analisi sono stati inclusi nel censimento anche quei fabbricati che, in modo manifesto, non presentavano caratteristiche di potenziali ambienti abitativi (p.e. ruderi o depositi). A valle di tali riscontri, è stata inoltre accertata la categoria catastale di appartenenza degli edifici, laddove disponibile. L'Elaborato IT-PltMo-CLP-GEN-DW-08 (Carta con individuazione dei fabbricati) riporta l'individuazione degli edifici in accordo con la metodologia precedentemente indicata.

Il censimento ha condotto all'individuazione di n. 317 edifici, o complessi di fabbricati agricoli; tra questi è stata riscontrata la prevalente presenza di corpi edilizi a servizio di attività del settore terziario come: magazzini e locali di deposito, stalle e ricoveri per animali o immobili a supporto dell'attività agricola locale. La frequentazione di tali edifici è saltuaria e, in prossimità dell'area di impianto, principalmente legata alle esigenze di conduzione dei fondi agricoli. Sono presenti, inoltre, numerosi ruderi.

Sono stati individuati, inoltre 9 fabbricati appartenenti alla categoria 2b - corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale e/o ad utilizzazione produttiva in cui sia accertata la presenza continuativa di personale in orario diurno. Per tali fabbricati, identificati con le sigle F001, F015, F020, F032, F071, F073, F077, F079 e F080 - in accordo con le indicazioni della D.G.R. 59/90 del 2020 - il posizionamento degli aerogeneratori ha ricercato le condizioni per assicurare una distanza di rispetto pari ad almeno 300 m dai ricettori, superando i 500 m per tutti i ricettori in categoria 2b.

La Tabella 8.1 riporta, per ciascun ricettore individuato, le relative coordinate secondo il sistema Gauss Boaga, la categoria Catastale e la distanza dal più prossimo aerogeneratore.

Tabella 8.1: Fabbricati Cat.1 e 2b di interesse per lo studio previsionale di impatto acustico nell'intorno di 1000 m dagli aerogeneratori in progetto

Fabb.	Comune	Foglio	Particella	Categoria Catastale	WTG più vicino	Dist. (m)	Coord. X	Coord. Y	Cat. Ex DGR 59/90
F001	SAN GAVINO MONREALE	48	551	D10	AG15	668	1485596,00	4377173	2b
F004	SAN GAVINO MONREALE	58	360	A3	AG12	965	1483720,00	4375821	1
F005	SAN GAVINO MONREALE	74	350	D7	AG11	786	1483748,00	4375473	1
F010	SANLURI	57	223	A3	AG10	955	1485426,00	4374613	1
F011	SANLURI	57	196	A3 - F4	AG10	885	1485384,00	4374412	1
F012	SANLURI	57	253	A2 - D10	AG10	542	1485018,00	4374219	1
F013	SANLURI	57	216	A2 - D10	AG10	641	1485094,00	4374137	1
F014	SANLURI	57	70	A3 - F2	AG10	602	1484954,00	4373983	1
F015	SAN GAVINO MONREALE	75	150	D10	AG10	985	1483526,00	4374228	2b
F018	SAN GAVINO MONREALE	56	626	A2	AG09	900	1481214,00	4375987	1
F020	SAN GAVINO MONREALE	63	144	D10	AG09	714	1481177,00	4374446	2b
F024	SAN GAVINO MONREALE	64	263	D10 - A4	AG09	888	1481801,00	4375393	1
F028	SAN GAVINO MONREALE	64	257	A2 - D10	AG09	809	1481702,00	4374812	1
F029	SAN GAVINO MONREALE	54	469	A4	AG09	535	1480740,00	4375615	1
F032	SAN GAVINO MONREALE	62	194	C2	AG09	504	1480462,00	4375020	2b
F033	SAN GAVINO MONREALE	62	182	A4	AG09	811	1480155,00	4374988	1
F039	SAN GAVINO MONREALE	42	342	A3	AG06	690	1478648,00	4376808	1
F047	SAN GAVINO MONREALE	53	116	Pascolo cespugliato	AG06	651	1479586,00	4375852	1
F048	SAN GAVINO MONREALE	54	472	A2 - F3	AG06	627	1479374,00	4375728	1
F057	SAN GAVINO MONREALE	51	197	A2	AG08	658	1479026,00	4374888	1
F060	SAN GAVINO MONREALE	61	196	A2 - D10	AG08	757	1479499,00	4374264	1
F061	SAN GAVINO MONREALE	61	179	A3	AG08	796	1479514,00	4374095	1
F063	SAN GAVINO MONREALE	61	180	A2	AG08	656	1479302,00	4373950	1
F071	SAN GAVINO MONREALE	68	166	D10	AG07	676	1477853,00	4373721	2b

Fabb.	Comune	Foglio	Particella	Categoria Catastale	WTG vicino	più	Dist. (m)	Coord. X	Coord. Y	Cat. Ex DGR 59/90
F073	SAN GAVINO MONREALE	60	312	C2	AG02		666	1478062, 00	4374146	2b
F077	GONNOSFAN ADIGA	303	198	Seminativo - Pascolo cespugliato	AG01		567	1476587, 00	4374030	2b
F079	GONNOSFAN ADIGA	308	148	Ente urbano	AG01		533	1476936, 00	4373577	2b
F080	GONNOSFAN ADIGA	308	134	Uliveto - Pascolo cespugliato	AG01		930	1477168, 00	4373135	2b
F085	VILLACIDRO	201	123	Ente urbano	AG07		892	1478522, 00	4372418	1
F091	VILLACIDRO	202	373	Ente urbano	AG07		933	1478964, 00	4372570	1
F092	VILLACIDRO	202	390	Ente urbano	AG07		978	1479101, 00	4372637	1
F093	VILLACIDRO	202	417	Ente urbano	AG07		961	1479063, 00	4372622	1
F109	SANLURI	57	222	A3	AG10		962	1485434, 00	4374603	1
F115	SANLURI	57	196	A3 - F4	AG10		922	1485421, 00	4374427	1
F116	SANLURI	57	191	A3	AG10		936	1485433, 00	4374448	1
F117	SANLURI	57	196	A3 - F4	AG10		969	1485466, 00	4374453	1
F118	SANLURI	57	216	A2 - D10	AG10		689	1485124, 00	4374088	1
F321	SANLURI	57	252	A2	AG10		572	1485042, 00	4374197	1

*i fabbricati contrassegnati in azzurro, saranno considerati, ai fini della valutazione previsionale di impatto acustico, per il solo periodo di riferimento diurno.

Per gli ulteriori edifici individuati al momento della ricognizione dei fabbricati entro i 1000 metri dagli aerogeneratori in progetto, non accatastati come Fabbricati, la destinazione catastale riportata nel presente Report è quella del "Catasto Terreni".

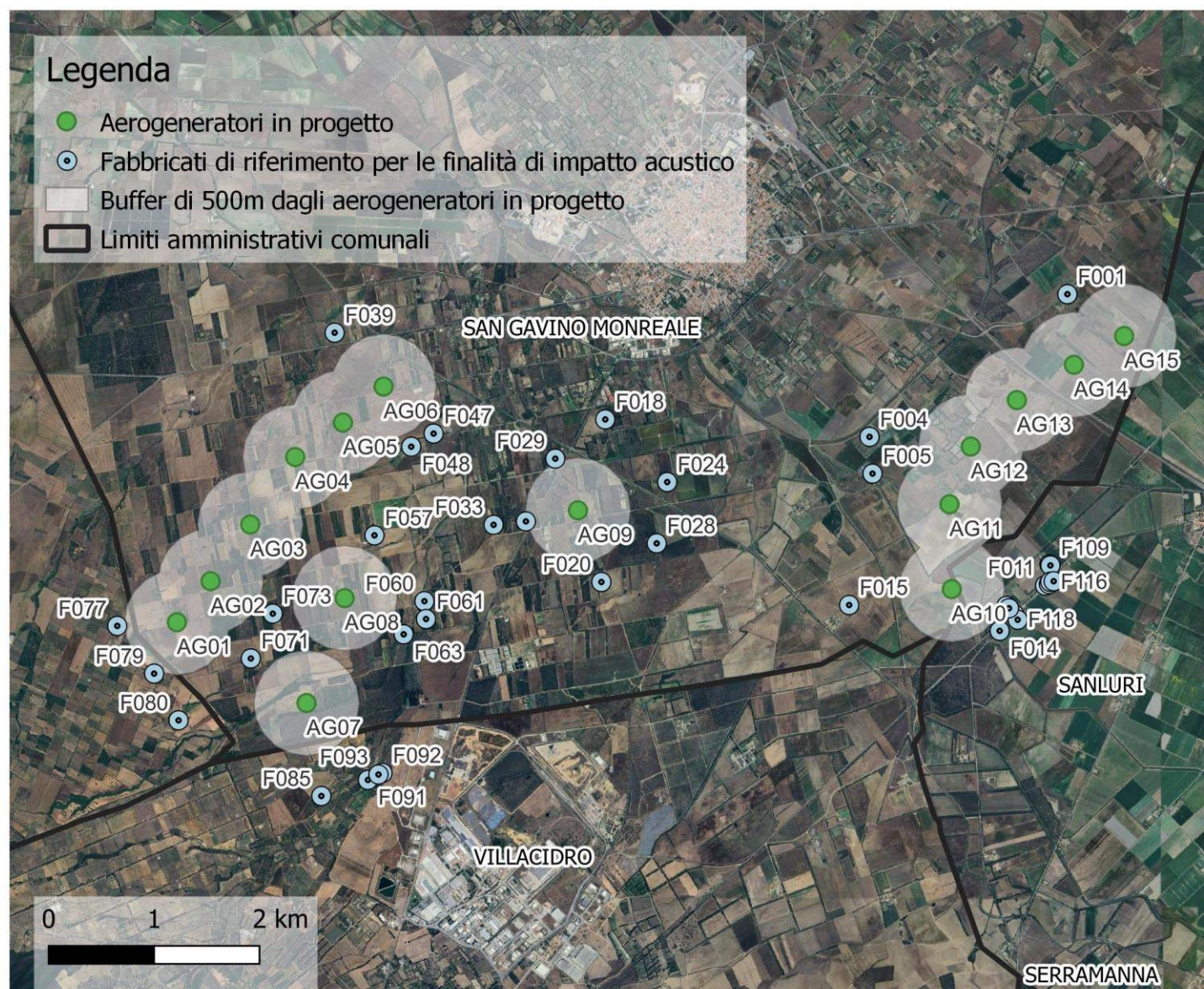


Figura 8.1: Individuazione planimetrica dei ricettori di impatto acustico

9 Classe acustica dell'area

9.1 Legislazione nazionale

I limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno sono stati definiti per la prima volta, in Italia, dal D.P.C.M. 01.03.91 (*Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno*), che ha istituito in Italia il criterio della classificazione del territorio comunale in zone, ognuna soggetta ad un diverso limite di rumorosità diurna e notturna.

Sono poi stati emanati, in particolare, la L. 26.10.95 n. 447 (*Legge quadro sull'inquinamento acustico*), il D.P.C.M. 14.11.97 (*Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*) e il D.M. 16.03.98 (*Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*).

La L. 26.10.95 n. 447 definisce l'inquinamento acustico come l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi.

Sussiste una situazione di inquinamento acustico nei casi in cui non siano rispettati i livelli sonori ammissibili definiti dalle norme di legge.

La ripartizione del territorio comunale in classi acustiche, definita dal D.P.C.M. 14.11.1997, è riportata in Tabella 9.1.

Tabella 9.1 – Ripartizione del territorio comunale in classi acustiche (D.P.C.M. 14.11.97, art. 1).

CLASSE	DEFINIZIONE
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.
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.
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.
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.
V	Aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
VI	Aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

In Tabella 9.2 sono riportati i **valori limite di emissione** stabiliti dal D.P.C.M. 14.11.97. Un valore limite di emissione è definito come il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa. In base al decreto (art. 2, comma 3), i rilevamenti e le verifiche relativi al rispetto dei valori limite di emissione sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.

Tabella 9.2 - Valori limite di emissione (D.P.C.M. 14.11.97, art. 2). Leq in dBA.

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	35
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

Nella Tabella 9.3 e nella Tabella 9.4 sono riportati, rispettivamente, i **valori limite assoluti di immissione** e i **valori di qualità** stabiliti dal D.P.C.M. 14.11.97.

Il livello che si confronta con i valori suddetti è il **livello di rumore ambientale L_A** , del quale è già stata richiamata la definizione.

Tabella 9.3 - Valori limite assoluti di immissione (D.P.C.M. 14.11.97, art. 3). Leq in dBA.

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	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 9.4 - Valori di qualità (D.P.C.M. 14.11.97, art. 7).Leq in dBA.

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
I	Aree particolarmente protette	47	37
II	Aree prevalentemente residenziali	52	42
III	Aree di tipo misto	57	47
IV	Aree di intensa attività umana	62	52
V	Aree prevalentemente industriali	67	57
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Il D.P.C.M. 14.11.97 (art. 4, comma 1) definisce, inoltre, i **valori limite differenziali** di immissione, pari a 5 dB per il periodo di riferimento diurno (dalle 06.00 alle 22.00) e a 3 dB per il periodo di riferimento notturno (dalle 22.00 alle 06.00).

I valori limite differenziali di immissione si applicano all'interno degli ambienti abitativi, con l'esclusione delle aree classificate nella Classe VI (aree esclusivamente industriali).

Il parametro da confrontare con il suddetto limite differenziale è il **livello differenziale** di rumore L_D , definito come differenza tra il **livello di rumore ambientale** L_A e il **livello di rumore residuo** L_R (D.M. 16.03.98, allegato A, punto 13).

Il livello di rumore residuo L_R è definito dal D.M. 16.03.98 (allegato A, punto 12) come il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A», che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

Nel caso dei Comuni che non abbiano ancora provveduto in merito, in attesa della suddivisione del territorio comunale nelle zone di cui alla Tabella 9.1 si applicano per le sorgenti sonore fisse i limiti di accettabilità riportati in Tabella 9.5.

Tabella 9.5 - Limiti di accettabilità (D.P.C.M. 01.03.91, art. 6).Leq in dBA.

Zonizzazione	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. n. 1444/68) (*)	65	55
Zona B (D.M. n. 1444/68) (*)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70
(*) Zone di cui all'art. 2 del decreto ministeriale 2 aprile 1968		

9.2 Classificazione acustica comunale

I Comuni interessati dall'area di influenza acustica dell'impianto eolico sono: Gonnosfanadiga (comprendente i fabbricati F077, F079 e F080), San Gavino Monreale (comprendente tutti gli aerogeneratori in progetto, Fabbricati F001, F004, F005, F015, F018, F020, F024, F028, F029, F032, F033, F039, F047, F048, F057, F060, F061, F063, F071, F073), Sanluri (comprendente i fabbricati F010, F011, F012, F013, F014, F109, F115, F116, F117, F118, F321) e Villacidro (comprendente i fabbricati F085, F091, F092 e F093).

I Comuni interessati sono tutti dotati di Piano di Classificazione Acustica (PCA) e in particolare:

- PCA Comune di Gonnosfanadiga adottato nel 2009;
- PCA Comune di San Gavino Monreale adottato nel 2014;
- PCA Comune di Sanluri adottato nel 2007;
- PCA Comune di Villacidro adottato nel 2007;

In Tabella 9.6 si riporta la classe di zonizzazione acustica per gli aerogeneratori in progetto e per ciascun fabbricato di interesse ai fini della valutazione previsionale di impatto acustico.

Tabella 9.6: Classi acustiche in cui ricadono gli aerogeneratori in progetto e i fabbricati di interesse ai fini della valutazione previsionale di impatto acustico

Fabbricati	Classe acustica
F001	III
F004	III
F005	III
F010	III
F011	III
F012	III
F013	III
F014	III
F015	III
F018	III
F020	III
F024	III
F028	III
F029	III
F032	III
F033	III
F039	III
F047	III
F048	III
F057	III
F060	III
F061	IV
F063	III
F071	III
F073	III
F077	III
F079	III
F080	III
F085	IV
F091	V
F092	V
F093	V
F109	III
F115	III
F116	III
F117	III
F118	III
F321	III

10 Principali sorgenti sonore già presenti nell'area di studio

Nell'area direttamente interessata dall'impianto in progetto non sono presenti sorgenti sonore significative se si eccettua la presenza delle seguenti arterie stradali: la SS197, SP61 e SP4.

Il territorio è attraversato, inoltre, da strade rurali a basso traffico veicolare, del tutto ininfluenti rispetto al clima acustico della zona.

Nell'area in esame, inoltre, sono presenti altri parchi eolici esistenti. Entro un buffer di 2 km⁵, ritenuto sufficiente a valutare l'effetto del clima acustico dell'area, dall'impianto eolico in progetto, vi sono dieci turbine del parco eolico denominato "Medio Campidano" aventi altezza al *tip* pari a 150m. Ai fini delle valutazioni previsionali di impatto acustico, il contributo sonoro è stato ricostruito attraverso l'impiego del modello previsionale Windpro-DECIBEL e Nord2000 (c.f.r. 11.3).

11 Calcolo previsionale dei livelli sonori generati dall'opera nei confronti dei ricettori e dell'ambiente circostante

11.1 Premessa

Come evidenziato in sede introduttiva, il campo sonoro determinato dal funzionamento degli aerogeneratori è stato dapprima stimato mediante un modello di simulazione basato sugli algoritmi contenuti nella norma ISO 9613-2 e quindi utilizzabile per le valutazioni di impatto acustico che richiedono il calcolo della propagazione del rumore in ambiente esterno.

Ai fini della stima dei livelli sonori in corrispondenza dei ricettori individuati nell'area di influenza dell'impianto eolico, l'analisi previsionale è stata integrata dalle risultanze del modello di propagazione Nord 2000, avuto riguardo delle indicazioni sulla scelta dei modelli di propagazione contenute nelle Linee Guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici pubblicate dall'ISPRA nel 2013.

11.2 Ricostruzione del campo sonoro con il modello Windpro-DECIBEL basato sulla UNI ISO 9613-2:2006

La stima del campo sonoro determinato dal funzionamento degli aerogeneratori è stata condotta mediante il programma di calcolo Windpro-DECIBEL, appositamente studiato per la modellizzazione del campo acustico generato da impianti eolici.

Il modello consente di calcolare le emissioni sonore imputabili ad un impianto eolico e di verificare il rispetto dei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia di inquinamento acustico.

Per quanto concerne il metodo di calcolo, il modello si basa sul metodo prescritto dalla norma ISO 9613-2:1996 (*Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation*), adottata dall'UNI nella versione in lingua italiana UNI ISO 9613-2:2006 (Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto – Part 2: Metodo generale di calcolo). La sopracitata norma, pertanto, possiede anche lo status di norma nazionale italiana.

Il modello consente la visualizzazione dei risultati attraverso la restituzione della mappa delle curve isovalore corrispondenti al campo acustico generato dall'impianto eolico e calcola il campo del livello di pressione sonora equivalente ponderato "A" generato da un impianto eolico, con la possibilità di tenere in considerazione, secondo gli algoritmi presenti nella norma ISO 9613, i seguenti effetti:

- divergenza geometrica;

⁵ la UNI 11143-1:2005 suggerisce di considerare un'area il cui perimetro dista dai singoli aerogeneratori almeno 500 m

- assorbimento atmosferico;
- effetto del suolo;
- presenza di schermi singoli o doppi;
- presenza di zone edificate, industriali, alberate.

Il programma, infine, permette di introdurre nel modello di calcolo il livello del rumore residuo, consentendo di effettuare la verifica previsionale in merito al rispetto del criterio differenziale, in corrispondenza di eventuali ricettori presenti in prossimità dell'impianto eolico. Nel caso di ricettori rappresentati da centri abitati, il programma consente di introdurre un ricettore areale rappresentato dalle coordinate corrispondenti al baricentro dell'area individuata come ricettore.

11.2.1 Orografia

L'area in cui sarà realizzato l'intervento presenta una morfologia debolmente ondulata che localmente può influenzare la propagazione delle onde sonore. La simulazione è stata pertanto effettuata introducendo nel modello l'orografia dell'area considerando come base per le isolinee il DTM passo 10m fornito dal sito della Regione Sardegna.

11.2.2 Effetto suolo

Il coefficiente di attenuazione atmosferica dipende fortemente dalla frequenza del suono, dalla temperatura ambiente e dall'umidità relativa dell'aria, e soltanto debolmente dalla pressione ambiente. Per il calcolo dei livelli di rumore ambientale, il coefficiente di attenuazione atmosferica dovrebbe essere basato sui valori medi delle condizioni climatiche ambientali del luogo. I calcoli mediante il programma di simulazione sono stati effettuati nelle condizioni standard della norma ISO 9613, pertanto, nelle seguenti condizioni climatiche:

Temperatura = 10°C;

Umidità relativa = 70%.

Tali condizioni possono essere assunte come rappresentative delle condizioni climatiche medie. Si ritiene opportuno evidenziare che, rispetto alle condizioni estive, quando l'effetto di attenuazione per assorbimento in atmosfera è maggiore, tale situazione è meno favorevole.

11.3 Il modello Nord2000

Di seguito si ripropone la descrizione del modello di propagazione sonora Nord2000 fornita nelle "Linee Guida per la valutazione e il monitoraggio dell'impatto acustico degli impianti eolici" elaborate da ISPRA nel 2013.

Il modello di propagazione sonora Nord2000 è stato sviluppato a partire dal 1996 dalla società danese Delta, su iniziativa del Consiglio Nordico dei Ministri, organo istituzionale di cooperazione intergovernativa

che dal 1971 coinvolge Danimarca, Finlandia, Islanda, Norvegia and Svezia. Lo scopo del progetto era quello di implementare una nuova generazione di metodi di previsione del rumore ambientale sulla base dei risultati ottenuti dai precedenti modelli degli anni '70 e dei primi anni '80, abbandonando l'approccio empirico ed utilizzando algoritmi teorici di calcolo in banda di frequenza.

Il modello di propagazione Nord2000 presenta delle differenze e delle caratteristiche aggiuntive rispetto al modello di propagazione proposto dalla norma ISO 9613-2, che risulta oggi il metodo di calcolo più largamente utilizzato, adottato anche a livello internazionale da molti regolamenti legislativi e standard tecnici per una grande varietà di sorgenti, tra cui anche gli aerogeneratori. Proprio per questi ultimi, il modello Nord2000 presenta delle peculiarità aggiuntive che lo rendono meglio adattabile al caso specifico (ISPRA, 2013). Di seguito si riportano le caratteristiche comuni e le differenze sostanziali tra i due modelli.

Entrambi i modelli operano per sorgenti puntiformi e possono estendere il concetto di sorgente puntiforme alle sorgenti lineari e areali. Il calcolo eseguito con il modello Nord2000 comprende le bande di terzi d'ottava di frequenze centrali comprese tra 25 Hz e 10 kHz e risulta quindi più dettagliato rispetto al calcolo con modello ISO, il quale viene effettuato in bande d'ottava con frequenze centrali comprese tra 63 Hz e 8kHz: il Nord2000 comprende sia un intervallo più ampio dello spettro dell'udibile, sia una maggiore risoluzione spettrale, con un numero di valori dei livelli di banda che risulta all'incirca il triplo rispetto ai valori in ottava.

Dal punto di vista dei contributi di attenuazione nel percorso di propagazione sonora, caratteristiche comuni ad entrambi i modelli sono la divergenza geometrica, calcolata ovviamente con la legge propria della sorgente puntiforme, e l'attenuazione da parte dell'atmosfera, basata sui valori in funzione della distanza dettati dalla norma ISO 9613-1.

L'attenuazione del suolo viene invece calcolata in modo differente dai due modelli, adottando il Nord2000 un approccio analitico più complesso.

Oltre al calcolo in queste condizioni moderatamente favorevoli, la norma propone un calcolo dei livelli a lungo termine, in modo da tenere conto della varietà di condizioni meteo che si presentano durante un arco di tempo lungo, dell'ordine di molti mesi o di un anno. A tale scopo viene introdotto un termine di correzione meteorologica sul lungo periodo C_{met} che tiene conto della percentuale del periodo in cui si verificano condizioni meteorologiche favorevoli o meno alla propagazione del suono, calcolato sulla base delle statistiche meteorologiche del sito in funzione della disposizione geometrica di sorgente e ricevitore.

Il Nord2000 presenta un approccio molto più sofisticato riguardo alle condizioni meteo; le variabili prese in considerazione dal modello di propagazione sono:

- velocità media del vento nella direzione di propagazione e altezza alla quale il valore si riferisce;
- deviazione standard della variazione della velocità del vento;
- temperatura del terreno;

- gradiente medio di temperatura;
- deviazione standard della variazione del gradiente di temperatura;
- intensità della turbolenza dovuta rispettivamente al vento e alla temperatura;
- umidità relativa dell'aria.

Data la difficoltà a procedere alla stima di più parametri tra quelli sopra riportati, per alcuni di essi, in mancanza di dati specifici, il modello impone dei valori costanti appropriati (deviazione standard della velocità del vento e del gradiente di temperatura e parametri di intensità della turbolenza) mentre altri sono dedotti indirettamente basandosi su una serie di descrizioni appropriate che corrispondono ognuna a valori specifici (gradiente di temperatura).

Per tenere conto degli effetti meteorologici il modello considera il percorso dei raggi sonori e la curvatura che questi subiscono per effetto della variazione di velocità o della rifrazione dell'aria. Di conseguenza, il modello di propagazione Nord2000 consente il calcolo dei livelli sonori sia in condizioni sottovento che sopravvento, calcolando le zone di concentrazione dei raggi sonori e di ombra acustica. Come già accennato, questa caratteristica è riconosciuta di fondamentale utilità nel caso degli aerogeneratori, soprattutto per quanto riguarda il calcolo previsionale dei livelli effettuato in fase di valutazione preventiva.

La curvatura dei raggi sonori lungo il percorso di propagazione è tenuta in considerazione anche nel caso di presenza di schermature, a differenza del modello ISO in cui vengono valutate solo le condizioni geometriche e non quelle meteorologiche.

Infine, un aspetto parimenti importante dal punto di vista dell'applicabilità di tali modelli al caso specifico delle turbine eoliche, riguarda l'altezza della sorgente e la distanza limite per la loro applicazione, che nel caso specifico raggiungono entrambi valori molto elevati (100 m e oltre per l'altezza della sorgente, 1-2 km per la distanza di propagazione). Il metodo ISO nasce come modello di propagazione generale per sorgenti vicine al terreno, con un'altezza da terra della sorgente che non dovrebbe eccedere i 30 m, circostanza non riferibile agli aerogeneratori di grande taglia, contraddistinti da un'altezza della torre sempre superiore. La distanza massima di valutazione dei livelli si attesta intorno ai 1000 m: oltre tale distanza l'accuratezza diminuisce dando luogo a valori eccessivamente variabili per un confronto oggettivo con dei limiti stabiliti. Il modello Nord2000 anche in questo caso risulta più adattabile: da un lato permette di considerare sorgenti anche di ragguardevole altezza rispetto al terreno, dall'altro l'accuratezza dei livelli calcolati a grande distanza può essere incrementata approfondendo lo studio delle variabili meteorologiche e fissando valori adeguati.

Nel report di validazione del modello Nord2000 applicato al caso degli aerogeneratori vengono messi a confronto i valori dei livelli calcolati con entrambi i modelli di propagazione nel caso di un impianto esistente su terreno erboso pianeggiante, ad un'altezza di 50 m, confrontando i risultati ottenuti con le misure sul campo. Dai risultati si deduce come i valori modellati con il Nord2000 siano praticamente coincidenti con quelli misurati per le frequenze tra 500 e 2000 Hz, rimanendo a favore di sicurezza per le altre frequenze. I

valori ottenuti con il modello ISO presentano generalmente scostamenti maggiori e non si mantengono a favore di sicurezza, risultando quasi sempre più bassi dei valori rilevati sul campo. Le differenze più significative tra i due modelli si manifestano comunque nel caso di propagazione sopravento: il modello Nord2000 estende l'intervallo di frequenze per le quali manifesti valori coincidenti a quelli misurati, che va da 250 a 2000 Hz, mentre il modello ISO presenta scostamenti ancora maggiori in conseguenza della non validità del modello per le condizioni sopravento.

Nell'applicazione del modello di propagazione Nord2000 al caso degli aerogeneratori, infine, non sono state riscontrate differenze apprezzabili modellando la turbina eolica come un'unica sorgente puntiforme posta al centro della navicella oppure considerando la sorgente aerale rappresentata dall'area spazzata dalle pale.

In conclusione, le Linee Guida ISPRA evidenziano come l'applicazione del modello Nord2000 potrebbe condurre a risultati più affidabili rispetto al modello ISO, specialmente nelle condizioni di propagazione sopravento e nei casi in cui l'altimetria del terreno e le situazioni meteorologiche conducono a scenari di propagazione sonora molto complessi.

11.4 Clima acustico esistente

Ai fini della valutazione previsionale dell'impatto acustico si è proceduto all'esecuzione di misure strumentali finalizzate alla stima dei livelli del rumore residuo in prossimità di alcuni fabbricati rappresentativi. I rilievi fonometrici, condotti materialmente dall'ing. Antonio Dedoni, tecnico competente in acustica ambientale, sono stati eseguiti nel periodo di riferimento diurno nei giorni 19/20/21 Febbraio 2024 e nel periodo di riferimento notturno il 21 Marzo 2024. Come espressamente richiesto dal D.M. 16.03.1998, le misure sono state eseguite in condizioni di velocità del vento al suolo inferiori ai 5 m/s e hanno previsto l'impiego di un fonometro Larson Lavis 831 di classe 1, conforme alle Norme IEC 651/79 e 804/85 (CEI EN 60651/82 e CEI EN 60804/99). Sono state inoltre registrate le tracce audio al superamento di una soglia minima prefissata.

I dati meteo sono stati misurati con una stazione Davis Vantage Pro 2, associata ad un anemometro ultrasonico DZP, posizionato ad una altezza di 4m, con un'accuratezza di misura del vento pari a 0,12 m/s.

Le postazioni di misura sono state ubicate in corrispondenza dei fabbricati individuati ai fini della simulazione di impatto acustico, in particolare:

- Postazione P1: ubicato in località "Pascanadi" nel Comune di San Gavino Monreale, sulla SP4.
- Postazione P2: ubicato in località "Supranu" nel Comune di San Gavino Monreale, a est della postazione eolica AG15;
- Postazione P3: ubicato in località "Is Pontixeddus" a sud della postazione eolica AG01, al limite comunale tra San Gavino Monreale e Gonnosfanadiga;
- Postazione P4: ubicato in località "Perda Nicolau" a sud-ovest della postazione eolica AG10, nel Comune di San Gavino Monreale;

- Postazione P5: ubicato in località “Su Scudu” a est della postazione eolica AG09, nel Comune di San Gavino Monreale;
- Postazione P6: ubicato in località “Campu Linu” a nord della postazione eolica AG09, nel Comune di San Gavino Monreale;
- Postazione P7: ubicato in località “S’Aba Moi” tra le postazioni eoliche AG04 e AG08, nel Comune di San Gavino Monreale;
- Postazione P8: ubicato in località “Tuppe Cuelis” a nord della postazione eolica AG06, nel Comune di San Gavino Monreale;
- Postazione P9: ubicato in località “Su Filixi” a sud-est della postazione eolica AG07, nel Comune di Villacidro;
- Postazione P10: ubicato in località “Bruncu su Forru” a est della postazione eolica AG08, nel Comune di San Gavino Monreale;
- Postazione P11: ubicato a est della postazione eolica AG10, nel Comune di Sanluri.

La scelta dei punti di misura è stata improntata all’analisi delle situazioni di maggiore interesse rispetto all’impatto acustico, definendo il posizionamento delle stazioni secondo i seguenti criteri:

- Accessibilità dei punti di misura;
- assicurare una buona copertura delle misure nella porzione di territorio sottovento rispetto agli aerogeneratori, rispetto ai venti dominanti provenienti dal settore occidentale, maggiormente esposta alla rumorosità dell’impianto;
- garantire una accettabile rappresentatività spaziale delle misure in relazione all’area di influenza acustica del parco eolico.

Rimandando all’allegato Report di misura per maggiori approfondimenti, si richiamano nel seguito i livelli sonori registrati in relazione ai seguenti descrittori: LAeq, TR, LA90 e LA95. Tutte le misurazioni sono state arrotondate a 0,5 dB come stabilito dall’Allegato B, punto 3 del DPCM 01/03/1991.

Corre l’obbligo evidenziare che le misure sono state effettuate nel mentre che gli aerogeneratori già presenti nell’area non erano in funzione.

Tabella 11.1: Risultanze dei rilievi fonometrici eseguiti presso i fabbricati in esame nel presente studio previsionale di impatto acustico

Punto di misura 1			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	54,00	37,50	37,00
Notturmo	30,00	24,50	23,50
Punto di misura 2			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	51,50	42,00	41,50
Notturmo	27,00	24,50	24,00
Punto di misura 3			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	39,00	31,00	30,00
Notturmo	28,50	23,50	23,00
Punto di misura 4			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	59,00	34,00	33,50
Notturmo	33,50	22,00	21,50
Punto di misura 5			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	46,50	33,50	33,00
Notturmo	33,00	29,00	28,00
Punto di misura 6			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	42,00	37,50	36,50
Notturmo	33,00	25,00	24,50
Punto di misura 7			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	43,50	26,50	26,00
Notturmo	29,50	23,50	23,00
Punto di misura 8			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	51,50	37,50	36,50
Notturmo	37,00	21,00	20,50
Punto di misura 9			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	39,00	33,50	33,00
Notturmo	32,00	28,00	27,00
Punto di misura 10			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	46,00	28,50	27,50
Notturmo	31,00	22,00	21,50
Punto di misura 11			
	L _{AEQ}	L ₉₀	L ₉₅
Diurno	49,50	28,50	27,50
Notturmo	31,50	23,00	22,50

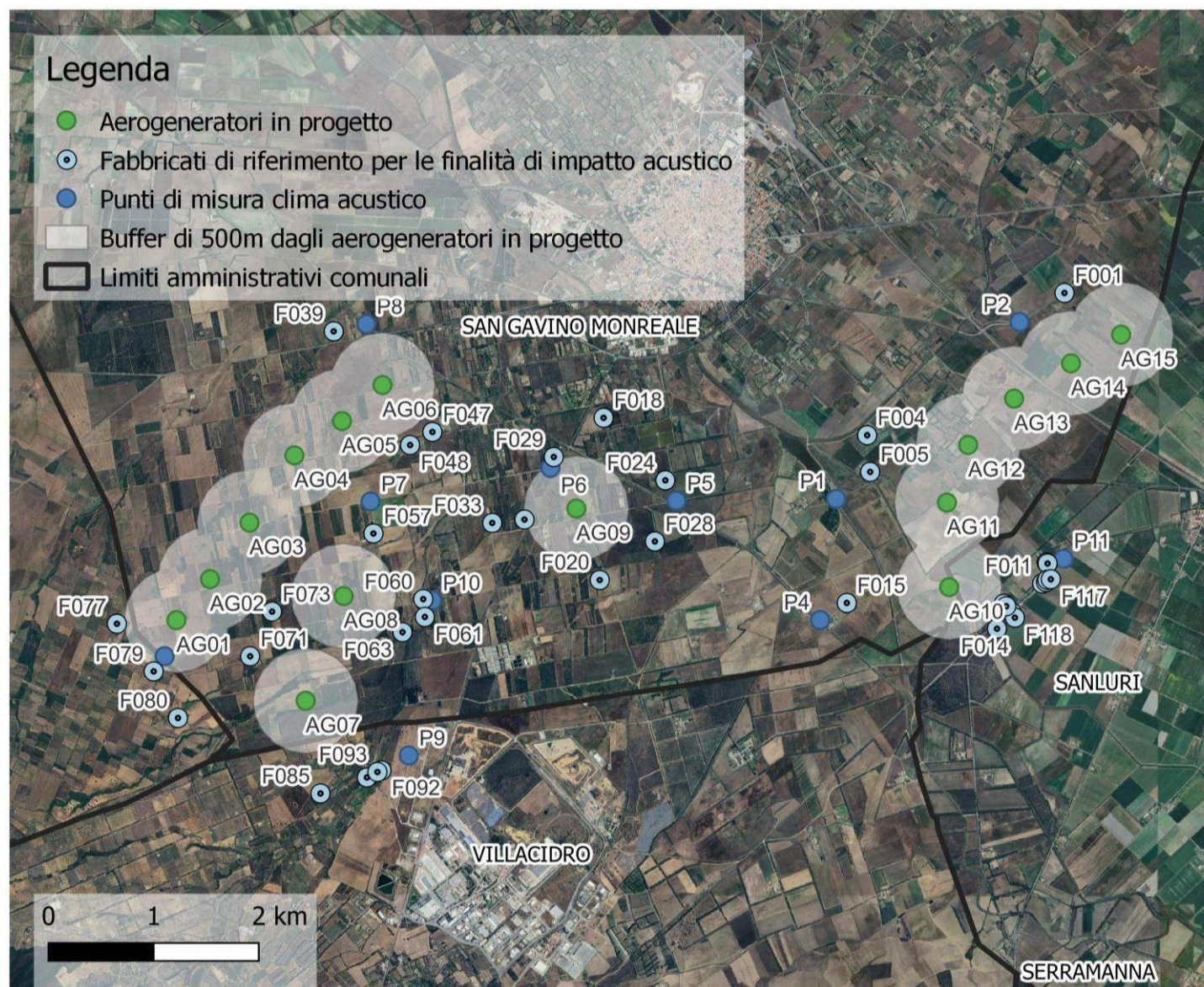


Figura 11.1: Ubicazione delle postazioni di monitoraggio acustico

11.5 Risultati

Ai fini della verifica del rispetto delle soglie di legge, le simulazioni condotte sono state riferite a condizioni di ventosità al mozzo $V_{Hub} \geq 9$ m/s, situazione corrispondente alle condizioni di massima rumorosità delle macchine previste dalla proposta eolica in esame (cfr. par. 6.2).

I risultati della simulazione eseguita con il modello Windpro-DECIBEL basato sulla UNI 9613-2:2006 sono illustrati planimetricamente nell'Elaborato IT-VesMon-CLP-ACU-DW-01 (Mappa del campo sonoro generato dall'impianto eolico), ove sono rappresentati i livelli di rumore prevedibili a seguito dell'entrata in esercizio degli aerogeneratori. La mappa riporta le curve ad ugual valore del livello di pressione sonora ponderato A con intervallo di 1 dBA.

Dall'analisi della mappa del campo sonoro si evince che al piede delle torri di sostegno il livello di pressione sonora atteso è dell'ordine dei 50 dBA.

Ai fini delle verifiche previsionali di impatto acustico in corrispondenza dei ricettori rappresentativi, individuati in accordo con i criteri indicati al capitolo 8 ed in coerenza con la procedura di stima del rumore residuo indicata al par. 11.4, si è fatto ricorso al modello Nord2000, che parrebbe prospettare risultati più affidabili e conservativi rispetto al modello ISO, specialmente nelle condizioni di propagazione sopravento rispetto ai ricettori.

I risultati numerici delle simulazioni modellistiche, condotti con riferimento a ciascuno dei modelli utilizzati sono riportati in Appendice.

11.5.1 Verifica previsionale del limite assoluto di emissione

Ai sensi dell'art. 2 della Legge quadro sull'inquinamento acustico (L. n. 447/1995) il “valore limite di emissione” è il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.

Il D.P.C.M. 14.11.97 ("Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"), stabilisce inoltre che “i rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità”.

La verifica del rispetto dei limiti di emissione (D.P.C.M. 14.11.97, art. 2) è stata pertanto condotta in riferimento a ciascun ricettore individuato in riferimento alle condizioni di funzionamento del parco eolico nelle condizioni di massima rumorosità.

Le risultanze di tali verifiche, sintetizzate nella Tabella 11.2, evidenziano il rispetto del limite di emissione diurno e notturno, ove considerati, in corrispondenza di tutti i ricettori.

Tabella 11.2: Verifica del limite assoluto di emissione in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico

Ricettore	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Limite Classe acustica Notturno [dBA]	L _{p-WTG} [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	Rispetto limite assoluto di emissione DIURNO	Rispetto limite assoluto di emissione NOTTURNO
F001	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	55	45	39,5	"135, 225"	SI	-
F004	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	55	45	36,5	"135"	SI	SI
F005	SAN GAVINO MONREALE	D7	III	55	45	37,5	"45,135"	SI	SI
F010	SANLURI	A3	III	55	45	36,4	"-45,315"	SI	SI
F011	SANLURI	A3 - F4	III	55	45	36,2	"-45,315"	SI	SI
F012	SANLURI	A2 - D10	III	55	45	38,9	"-45,45,315"	SI	SI
F013	SANLURI	A2 - D10	III	55	45	37,6	"-45,315"	SI	SI
F014	SANLURI	A3 - F2	III	55	45	37,8	"-45,45,315"	SI	SI
F015	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	55	45	34,5	"45"	SI	-
F018	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	55	45	34	"225"	SI	SI
F020	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	55	45	35,8	"-45,315"	SI	-
F024	SAN GAVINO MONREALE	D10 - A4	III	55	45	33,8	"225"	SI	SI
F028	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	55	45	34,5	"-45,225,315"	SI	SI
F029	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	55	45	38,3	"315,-45,225"	SI	SI
F032	SAN GAVINO MONREALE	C2	III	55	45	38,9	"-45,225,315"	SI	-
F033	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	55	45	36,2	"-45,225,315"	SI	SI
F039	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	55	45	38,5	"135,225"	SI	SI
F047	SAN GAVINO MONREALE	Pascolo cespugliato	III	55	45	39	"225"	SI	SI
F048	SAN GAVINO MONREALE	A2 - F3	III	55	45	40,1	"225"	SI	SI
F057	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	55	45	39,4	"-45,315"	SI	SI
F060	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	55	45	37,1	"-45,315"	SI	SI
F061	SAN GAVINO MONREALE	A3	IV	60	50	36,7	"-45,315"	SI	SI
F063	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	55	45	38,1	"-45,315"	SI	SI
F071	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	55	45	40,4	"45"	SI	-
F073	SAN GAVINO MONREALE	C2	III	55	45	41,3	"45"	SI	-

Ricettore	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Limite Classe acustica Notturno [dBA]	L _p -WTG [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	Rispetto limite assoluto di emissione DIURNO	Rispetto limite assoluto di emissione NOTTURNO
F077	GONNOSFANADIGA	Seminativo - Pascolo cespugliato	III	55	45	38,9	"45,135"	SI	-
F079	GONNOSFANADIGA	Ente urbano	III	55	45	39,4	"45"	SI	-
F080	GONNOSFANADIGA	Uliveto - Pascolo cespugliato	III	55	45	36,1	"45"	SI	-
F085	VILLACIDRO	Ente urbano	IV	60	50	34,5	"-45,45,315"	SI	SI
F091	VILLACIDRO	Ente urbano	V	65	55	34,3	"-45,315"	SI	SI
F092	VILLACIDRO	Ente urbano	V	65	55	34,1	"-45,315"	SI	SI
F093	VILLACIDRO	Ente urbano	V	65	55	34,2	"-45,315"	SI	SI
F109	SANLURI	A3	III	55	45	36,4	"-45,315"	SI	SI
F115	SANLURI	A3 - F4	III	55	45	36	"-45,315"	SI	SI
F116	SANLURI	A3	III	55	45	35,9	"-45,315"	SI	SI
F117	SANLURI	A3 - F4	III	55	45	35,7	"-45,315"	SI	SI
F118	SANLURI	A2 - D10	III	55	45	37,1	"-45,315"	SI	SI
F321	SANLURI	A2	III	55	45	38,5	"-45,315"	SI	SI

11.5.2 Verifica previsionale del rispetto del limite assoluto di immissione sonora

Ai termini della L. 447/95, i valori limite di immissione si riferiscono al valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

La caratterizzazione del rumore ambientale di un sito contraddistinto dalla presenza di impianti eolici presenta alcune difficoltà tecniche, poiché le condizioni sperimentali di misura escono dai canoni stabiliti dalle normative che fissano a 5 m/s il valore limite della velocità del vento sul microfono per la corretta effettuazione delle misure. Oltre tale limite, infatti, il flusso del vento sul microfono influisce sui dati rilevati dando origine ad un effetto di disturbo che si traduce in un aumento fittizio del livello di rumore ambientale rilevato.

Ai fini dell'attribuzione dei livelli di rumore residuo agli edifici è stato adottato un criterio di rappresentatività spaziale delle misure, trattandosi di un territorio agricolo sostanzialmente omogeneo rispetto alle condizioni d'uso ed alla presenza di sorgenti sonore.

La Tabella 11.3 e 11.4 riepilogano le risultanze della verifica del rispetto dei limiti assoluti di immissione in corrispondenza dei ricettori rappresentativi considerati nel periodo diurno e notturno rispettivamente.

Dall'esame delle risultanze delle analisi condotte si evince come in corrispondenza di tutti i ricettori rappresentativi, i livelli assoluti di immissione stimati risultino inferiori ai limiti di riferimento, sia nel periodo diurno che in quello notturno.

Per quanto precede si ritiene che il limite assoluto di immissione, sarà rispettato in tutti i ricettori considerati sia nel periodo diurno che in quello notturno.

Tabella 11.3: Verifica del limite assoluto di immissione diurno in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico

Ricettore	Comune	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	L _{p-WTG} [dBA]	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale DIURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione DIURNO
F001	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"135, 225"	39,5	51,5	51,8	SI
F004	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"135"	36,5	54	54,1	SI
F005	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"45,135"	37,5	54	54,1	SI
F010	SANLURI	III	60	"-45,315"	36,4	49,5	49,7	SI
F011	SANLURI	III	60	"-45,315"	36,2	49,5	49,7	SI
F012	SANLURI	III	60	"-45,45,315"	38,9	49,5	49,9	SI
F013	SANLURI	III	60	"-45,315"	37,6	49,5	49,8	SI
F014	SANLURI	III	60	"-45,45,315"	37,8	49,5	49,8	SI
F015	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"45"	34,5	59	59,0	SI
F018	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"225"	34	42	42,6	SI
F020	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,315"	35,8	46,5	46,9	SI
F024	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"225"	33,8	46,5	46,7	SI
F028	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,225,315"	34,5	46,5	46,8	SI
F029	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"315,-45,225"	38,3	42	43,5	SI
F032	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,225,315"	38,9	42	43,7	SI
F033	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,225,315"	36,2	42	43,0	SI
F039	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"135,225"	38,5	51,5	51,7	SI
F047	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"225"	39	43,5	44,8	SI
F048	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"225"	40,1	43,5	45,1	SI
F057	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,315"	39,4	43,5	44,9	SI
F060	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,315"	37,1	46	46,5	SI
F061	SAN GAVINO MONREALE	IV	65	"-45,315"	36,7	46	46,5	SI
F063	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"-45,315"	38,1	46	46,7	SI
F071	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"45"	40,4	39	42,8	SI
F073	SAN GAVINO MONREALE	III	60	"45"	41,3	39	43,3	SI
F077	GONNOSFANADIGA	III	60	"45,135"	38,9	39	42,0	SI
F079	GONNOSFANADIGA	III	60	"45"	39,4	39	42,2	SI
F080	GONNOSFANADIGA	III	60	"45"	36,1	39	40,8	SI

Ricettore	Comune	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	L _{p-WTG} [dBA]	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale DIURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione DIURNO
F085	VILLACIDRO	IV	65	"-45,45,315"	34,5	39	40,3	SI
F091	VILLACIDRO	V	70	"-45,315"	34,3	39	40,3	SI
F092	VILLACIDRO	V	70	"-45,315"	34,1	39	40,2	SI
F093	VILLACIDRO	V	70	"-45,315"	34,2	39	40,2	SI
F109	SANLURI	III	60	"-45,315"	36,4	49,5	49,7	SI
F115	SANLURI	III	60	"-45,315"	36	49,5	49,7	SI
F116	SANLURI	III	60	"-45,315"	35,9	49,5	49,7	SI
F117	SANLURI	III	60	"-45,315"	35,7	49,5	49,7	SI
F118	SANLURI	III	60	"-45,315"	37,1	49,5	49,7	SI
F321	SANLURI	III	60	"-45,315"	38,5	49,5	49,8	SI

11.4: Verifica del limite assoluto di immissione notturno in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico

Ricettore	Comune	Classe acustica	Limite Classe acustica Notturmo [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	L _{p-wrg} [dBA]	Livello di rumore residuo NOTTURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale NOTTURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione NOTTURNO
F004	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"135"	36,5	30	37,4	SI
F005	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"45,135"	37,5	30	38,2	SI
F010	SANLURI	III	50	"-45,315"	36,4	31,5	37,6	SI
F011	SANLURI	III	50	"-45,315"	36,2	31,5	37,5	SI
F012	SANLURI	III	50	"-45,45,315"	38,9	31,5	39,6	SI
F013	SANLURI	III	50	"-45,315"	37,6	31,5	38,6	SI
F014	SANLURI	III	50	"-45,45,315"	37,8	31,5	38,7	SI
F018	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"225"	34	33	36,5	SI
F024	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"225"	33,8	33	36,4	SI
F028	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"-45,225,315"	34,5	33	36,8	SI
F029	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"315,-45,225"	38,3	33	39,4	SI
F033	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"-45,225,315"	36,2	33	37,9	SI
F039	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"135,225"	38,5	37	40,8	SI
F047	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"225"	39	29,5	39,5	SI
F048	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"225"	40,1	29,5	40,5	SI
F057	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"-45,315"	39,4	29,5	39,8	SI
F060	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"-45,315"	37,1	31	38,1	SI
F061	SAN GAVINO MONREALE	IV	55	"-45,315"	36,7	31	37,7	SI
F063	SAN GAVINO MONREALE	III	50	"-45,315"	38,1	31	38,9	SI
F085	VILLACIDRO	IV	55	"-45,45,315"	34,5	32	36,4	SI
F091	VILLACIDRO	V	60	"-45,315"	34,3	32	36,3	SI
F092	VILLACIDRO	V	60	"-45,315"	34,1	32	36,2	SI
F093	VILLACIDRO	V	60	"-45,315"	34,2	32	36,2	SI
F109	SANLURI	III	50	"-45,315"	36,4	31,5	37,6	SI
F115	SANLURI	III	50	"-45,315"	36	31,5	37,3	SI
F116	SANLURI	III	50	"-45,315"	35,9	31,5	37,2	SI

Ricettore	Comune	Classe acustica	Limite Classe acustica Notturmo [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	L _{p-WTG} [dBA]	Livello di rumore residuo NOTTURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale NOTTURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione NOTTURNO
F117	SANLURI	III	50	"-45,315"	35,7	31,5	37,1	SI
F118	SANLURI	III	50	"-45,315"	37,1	31,5	38,2	SI
F321	SANLURI	III	50	"-45,315"	38,5	31,5	38,5	SI

Monreale Wind S.r.l.	 iat CONSULENZA E PROGETTI	N° Doc. IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01	Rev 0	Pagina 48 di 99
----------------------	--	-----------------------------------	-------	--------------------

I limiti assoluti di immissione, sia nel periodo diurno che in quello notturno (D.P.C.M. 14.11.97, art. 3), alla luce delle stime condotte, saranno rispettati anche nel caso - peraltro altamente improbabile - che tutti gli aerogeneratori in progetto, compresi quelli esistenti nell'area, sviluppassero simultaneamente la massima potenza elettrica.

Tabella 11.5: Verifica del limite assoluto di immissione in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico ipotizzando l'operatività del progetto "Monreale" in simultanea agli impianti eolici esistenti nei 2km

Ricettore	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Limite Classe acustica Notturno [dBA]	Lp- WTG_progetto + esistenti [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Livello di rumore residuo NOTTURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale DIURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale NOTTURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione DIURNO	Rispetto limite assoluto di immissione NOTTURNO
F001	III	60	50	39,8	"135, 225"	51,50		51,8		SI	
F004	III	60	50	40,5	"135"	54,00	30,00	54,2	40,9	SI	SI
F005	III	60	50	42,3	"45,135"	54,00	30,00	54,3	42,5	SI	SI
F010	III	60	50	37,6	"-45,315"	49,5	31,5	49,8	38,6	SI	SI
F011	III	60	50	37,5	"-45,315"	49,5	31,5	49,8	38,5	SI	SI
F012	III	60	50	40	"-45,45,315"	49,5	31,5	50,0	40,6	SI	SI
F013	III	60	50	38,9	"-45,315"	49,5	31,5	49,9	39,6	SI	SI
F014	III	60	50	39,1	"-45,45,315"	49,5	31,5	49,9	39,8	SI	SI
F015	III	60	50	44,5	"45"	59		59,2		SI	
F018	III	60	50	38	"225"	42	33	43,5	39,2	SI	SI
F020	III	60	50	44,7	"-45,315"	46,5		48,7		SI	
F024	III	60	50	42	"225"	46,5	33	47,8	42,5	SI	SI
F028	III	60	50	43,5	"-45,225,315"	46,5	33	48,3	43,9	SI	SI
F029	III	60	50	40,1	"315,-45,225"	42	33	44,2	40,9	SI	SI
F032	III	60	50	41,2	"-45,225,315"	42		44,6		SI	
F033	III	60	50	39,2	"-45,225,315"	42	33	43,8	40,1	SI	SI
F039	III	60	50	38,8	"135,225"	51,5	37	51,7	41,0	SI	SI

Ricettore	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	Limite Classe acustica Notturno [dBA]	Lp- WTG_progetto + esistenti [dBA]	Condizioni di vento (Angolo di direzione in °)	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Livello di rumore residuo NOTTURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale DIURNO [dBA]	Livello di rumore ambientale NOTTURNO [dBA]	Rispetto limite assoluto di immissione DIURNO	Rispetto limite assoluto di immissione NOTTURNO
F047	III	60	50	39,6	"225"	43,5	29,5	45,0	40,0	SI	SI
F048	III	60	50	40,5	"225"	43,5	29,5	45,3	40,8	SI	SI
F057	III	60	50	39,9	"-45,315"	43,5	29,5	45,1	40,3	SI	SI
F060	III	60	50	39,2	"-45,315"	46	31	46,8	39,8	SI	SI
F061	IV	65	55	39,2	"-45,315"	46	31	46,8	39,8	SI	SI
F063	III	60	50	39,8	"-45,315"	46	31	46,9	40,3	SI	SI
F071	III	60	50	40,7	"45"	39		42,9		SI	
F073	III	60	50	41,6	"45"	39		43,5		SI	
F077	III	60	50	39,1	"45,135"	39		42,1		SI	
F079	III	60	50	39,6	"45"	39		42,3		SI	
F080	III	60	50	36,6	"45"	39		41,0		SI	
F085	IV	65	55	36,7	"-45,45,315"	39	32	41,0	38,0	SI	SI
F091	V	70	60	38,1	"-45,315"	39	32	41,6	39,1	SI	SI
F092	V	70	60	38,7	"-45,315"	39	32	41,9	39,5	SI	SI
F093	V	70	60	38,5	"-45,315"	39	32	41,8	39,4	SI	SI
F109	III	60	50	37,5	"-45,315"	49,5	31,5	49,8	38,5	SI	SI
F115	III	60	50	37,3	"-45,315"	49,5	31,5	49,8	38,3	SI	SI
F116	III	60	50	37,2	"-45,315"	49,5	31,5	49,7	38,2	SI	SI
F117	III	60	50	37	"-45,315"	49,5	31,5	49,7	38,1	SI	SI
F118	III	60	50	38,4	"-45,315"	49,5	31,5	49,8	39,2	SI	SI
F321	III	60	50	39,6	"-45,315"	49,5	31,5	49,9	39,6	SI	SI

*i fabbricati contrassegnati in azzurro, saranno considerati, ai fini della valutazione previsionale di impatto acustico, per il solo periodo di riferimento diurno.

11.5.3 Verifica previsionale circa il rispetto del limite differenziale di immissione

La normativa vigente in materia di inquinamento acustico prevede che all'interno degli ambienti abitativi debba essere rispettato il criterio del limite differenziale. Secondo tale criterio, la differenza tra il livello del rumore ambientale ed il livello del rumore residuo deve essere contenuta entro i 5 dBA nel periodo diurno ed entro i 3 dBA nel periodo notturno. Ai fini delle verifiche, per livello del rumore residuo deve intendersi il livello di rumore dovuto alle sorgenti sonore già presenti nell'area di interesse, e quindi rappresentativo del clima acustico esistente, mentre per livello del rumore ambientale deve intendersi la somma del contributo dovuto alle sorgenti sonore già presenti (rumore residuo) e di quello imputabile alla sorgente "disturbante", ovvero il contributo apportato dalla sorgente di cui si intende valutare l'impatto su clima acustico esistente.

Tuttavia, qualora il livello del rumore ambientale misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dBA durante il periodo diurno e a 40 dBA durante il periodo notturno, il criterio non trova applicazione. Il criterio non si applica, inoltre, nel caso in cui il rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dBA durante il periodo diurno e a 25 dBA durante il periodo di riferimento notturno. Ai sensi di quanto stabilito dall'art. 4 del D.P.C.M. 14.11.1997, infatti, in tali condizioni ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile.

Come illustrato al cap. 8, nell'area di influenza dell'impianto eolico in progetto sono stati individuati 38 edifici in corrispondenza dei quali si è ritenuto opportuno procedere alla verifica previsionale del criterio differenziale nei periodi di riferimento diurno e 29 in quello notturno.

Ai fini delle stime del rumore ambientale all'interno degli ambienti abitativi è stata assunta un'attenuazione sonora di 4 dBA tra il livello di rumore atteso all'esterno dell'edificio (in facciata) e quello prevedibile al suo interno a finestre aperte. Tale assunzione è stata ritenuta plausibile ed improntata alla cautela, atteso che la richiamata norma UNI/TS 11143-7/2013 suggerisce di applicare un valore di attenuazione esterno-interno più elevato, pari a 6 dBA, rappresentativo del dato più frequente riscontrato in bibliografia (p.e. Iannace G., Maffei L., Rivista italiana di acustica Gen-Mar 1995).

La Tabella 11.6 e la Tabella 11.7 riepilogano le risultanze delle verifiche condotte sulla scorta di tali assunzioni, con riferimento al periodo diurno e notturno rispettivamente.

Per il periodo di riferimento notturno (11.4), con le assunzioni anzidette (attenuazione di facciata di 4 dB(A)) non si supera, per nessun fabbricato, la soglia di applicabilità del criterio differenziale, pari a 40 dB(A), all'interno degli edifici a finestre aperte.

Per il periodo di riferimento diurno (11.4), la soglia di applicabilità del criterio differenziale, pari a 50 dB(A), è superata presso tre fabbricati (F004, F005 e F015); tuttavia, in questo caso il criterio risulta pienamente rispettato, non apportando il parco eolico alcun contributo apprezzabile al clima acustico nel periodo di riferimento, avendosi un differenziale massimo di appena 0,3 dBA, come sotto riportato.

Fabbricato	Rumore ambientale in facciata DIURNO [dBA]	Rumore ambientale interno = Rumore amb. Esterno -4 dBA DIURNO	Applicazione differenziale DIURNO	Differenziale
F004	54,2	50,2	a.	0,2
F005	54,3	50,3	a.	0,3
F015	59,2	55,2	a.	0,2

Ad ogni buon conto, al fine di verificare l'attendibilità delle stime ed ipotesi sopra riportate, in fase di esercizio dell'impianto si dovrà procedere all'esecuzione di verifiche strumentali da condursi in accordo con le procedure previste dalla legislazione vigente e dalle norme tecniche applicabili. Laddove, in sede di monitoraggio post-operam, si dovesse riscontrare un sensibile scostamento tra i valori di rumore stimati e quelli misurati, potranno comunque prevedersi efficaci misure mitigative. Tali accorgimenti possono individuarsi prioritariamente nella messa in atto di interventi di isolamento acustico passivo dell'edificio o, laddove tali misure risultassero insufficienti, nella regolazione automatizzata dell'emissione acustica degli aerogeneratori maggiormente impattanti, in concomitanza con determinate condizioni di velocità e provenienza del vento.

Tabella 11.6: Verifica del criterio differenziale nel periodo diurno in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico

Fabbricato	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	L _p -WTG e ESISTENTI [dBA]	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Rumore ambientale in facciata DIURNO [dBA]	Rumore ambientale interno = Rumore amb. Esterno -4 dBA DIURNO	Applicazione differenziale DIURNO	Diff.
F001	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	60	39,8	51,5	51,8	47,8	n.a.	
F004	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	60	40,5	54	54,2	50,2	a.	0,19
F005	SAN GAVINO MONREALE	D7	III	60	42,3	54	54,3	50,3	a.	0,28
F010	SANLURI	A3	III	60	37,6	49,5	49,8	45,8	n.a.	
F011	SANLURI	A3 - F4	III	60	37,5	49,5	49,8	45,8	n.a.	
F012	SANLURI	A2 - D10	III	60	40	49,5	50,0	46,0	n.a.	
F013	SANLURI	A2 - D10	III	60	38,9	49,5	49,9	45,9	n.a.	
F014	SANLURI	A3 - F2	III	60	39,1	49,5	49,9	45,9	n.a.	
F015	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	60	44,5	59	59,2	55,2	a.	0,15
F018	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	60	38	42	43,5	39,5	n.a.	
F020	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	60	44,7	46,5	48,7	44,7	n.a.	
F024	SAN GAVINO MONREALE	D10 - A4	III	60	42	46,5	47,8	43,8	n.a.	
F028	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	60	43,5	46,5	48,3	44,3	n.a.	
F029	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	60	40,1	42	44,2	40,2	n.a.	
F032	SAN GAVINO MONREALE	C2	III	60	41,2	42	44,6	40,6	n.a.	
F033	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	60	39,2	42	43,8	39,8	n.a.	
F039	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	60	38,8	51,5	51,7	47,7	n.a.	
F047	SAN GAVINO MONREALE	Pascolo cespugliato	III	60	39,6	43,5	45,0	41,0	n.a.	
F048	SAN GAVINO MONREALE	A2 - F3	III	60	40,5	43,5	45,3	41,3	n.a.	
F057	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	60	39,9	43,5	45,1	41,1	n.a.	
F060	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	60	39,2	46	46,8	42,8	n.a.	
F061	SAN GAVINO MONREALE	A3	IV	65	39,2	46	46,8	42,8	n.a.	
F063	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	60	39,8	46	46,9	42,9	n.a.	
F071	SAN GAVINO MONREALE	D10	III	60	40,7	39	42,9	38,9	n.a.	

Fabbricato	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Diurno [dBA]	L _p -WTG e ESISTENTI [dBA]	Livello di rumore residuo DIURNO [dBA]	Rumore ambientale in facciata DIURNO [dBA]	Rumore ambientale interno = Rumore amb. Esterno -4 dBA DIURNO	Applicazione differenziale DIURNO	Diff.
F073	SAN GAVINO MONREALE	C2	III	60	41,6	39	43,5	39,5	n.a.	
F077	GONNOSFANADIGA	Seminativo - Pascolo cespugliato	III	60	39,1	39	42,1	38,1	n.a.	
F079	GONNOSFANADIGA	Ente urbano	III	60	39,6	39	42,3	38,3	n.a.	
F080	GONNOSFANADIGA	Uliveto - Pascolo cespugliato	III	60	36,6	39	41,0	37,0	n.a.	
F085	VILLACIDRO	Ente urbano	IV	65	36,7	39	41,0	37,0	n.a.	
F091	VILLACIDRO	Ente urbano	V	70	38,1	39	41,6	37,6	n.a.	
F092	VILLACIDRO	Ente urbano	V	70	38,7	39	41,9	37,9	n.a.	
F093	VILLACIDRO	Ente urbano	V	70	38,5	39	41,8	37,8	n.a.	
F109	SANLURI	A3	III	60	37,5	49,5	49,8	45,8	n.a.	
F115	SANLURI	A3 - F4	III	60	37,3	49,5	49,8	45,8	n.a.	
F116	SANLURI	A3	III	60	37,2	49,5	49,7	45,7	n.a.	
F117	SANLURI	A3 - F4	III	60	37	49,5	49,7	45,7	n.a.	
F118	SANLURI	A2 - D10	III	60	38,4	49,5	49,8	45,8	n.a.	
F321	SANLURI	A2	III	60	39,6	49,5	49,9	45,9	n.a.	

Tabella 11.7: Verifica del criterio differenziale nel periodo notturno in corrispondenza dei ricettori di riferimento per le finalità di impatto acustico

Fabbricato	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Notturno [dBA]	L _p -WTG e ESISTENTI [dBA]	Livello di rumore residuo Notturno [dBA]	Rumore ambientale in facciata Notturno [dBA]	Rumore ambientale interno = Rumore amb. Esterno -4 dBA Notturno	Applicazione differenziale Notturno
F004	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	50	40,5	30	40,9	36,9	n.a.
F005	SAN GAVINO MONREALE	D7	III	50	42,3	30	42,5	38,5	n.a.
F010	SANLURI	A3	III	50	37,6	31,5	38,6	34,6	n.a.
F011	SANLURI	A3 - F4	III	50	37,5	31,5	38,5	34,5	n.a.
F012	SANLURI	A2 - D10	III	50	40	31,5	40,6	36,6	n.a.
F013	SANLURI	A2 - D10	III	50	38,9	31,5	39,6	35,6	n.a.
F014	SANLURI	A3 - F2	III	50	39,1	31,5	39,8	35,8	n.a.
F018	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	50	38	33	39,2	35,2	n.a.
F024	SAN GAVINO MONREALE	D10 - A4	III	50	42	33	42,5	38,5	n.a.
F028	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	50	43,5	33	43,9	39,9	n.a.

Fabbricato	Comune	Categoria catastale	Classe acustica	Limite Classe acustica Notturmo [dBA]	L _{p-WTG} e ESISTENTI [dBA]	Livello di rumore residuo Notturmo [dBA]	Rumore ambientale in facciata Notturmo [dBA]	Rumore ambientale interno = Rumore amb. Esterno -4 dBA Notturmo	Applicazione differenziale Notturmo
F029	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	50	40,1	33	40,9	36,9	n.a.
F033	SAN GAVINO MONREALE	A4	III	50	39,2	33	40,1	36,1	n.a.
F039	SAN GAVINO MONREALE	A3	III	50	38,8	37	41,0	37,0	n.a.
F047	SAN GAVINO MONREALE	Pascolo cespugliato	III	50	39,6	29,5	40,0	36,0	n.a.
F048	SAN GAVINO MONREALE	A2 - F3	III	50	40,5	29,5	40,8	36,8	n.a.
F057	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	50	39,9	29,5	40,3	36,3	n.a.
F060	SAN GAVINO MONREALE	A2 - D10	III	50	39,2	31	39,8	35,8	n.a.
F061	SAN GAVINO MONREALE	A3	IV	55	39,2	31	39,8	35,8	n.a.
F063	SAN GAVINO MONREALE	A2	III	50	39,8	31	40,3	36,3	n.a.
F085	VILLACIDRO	Ente urbano	IV	55	36,7	32	38,0	34,0	n.a.
F091	VILLACIDRO	Ente urbano	V	60	38,1	32	39,1	35,1	n.a.
F092	VILLACIDRO	Ente urbano	V	60	38,7	32	39,5	35,5	n.a.
F093	VILLACIDRO	Ente urbano	V	60	38,5	32	39,4	35,4	n.a.
F109	SANLURI	A3	III	50	37,5	31,5	38,5	34,5	n.a.
F115	SANLURI	A3 - F4	III	50	37,3	31,5	38,3	34,3	n.a.
F116	SANLURI	A3	III	50	37,2	31,5	38,2	34,2	n.a.
F117	SANLURI	A3 - F4	III	50	37	31,5	38,1	34,1	n.a.
F118	SANLURI	A2 - D10	III	50	38,4	31,5	39,2	35,2	n.a.
F321	SANLURI	A2	III	50	39,6	31,5	39,6	35,6	n.a.

12 Incremento dei livelli sonori attribuibile ad un eventuale aumento del traffico veicolare indotto dall'intervento

Con specifico riferimento all'intervento oggetto del presente studio non si ipotizza un incremento del traffico veicolare rispetto a quello che attualmente interessa le strade carrabili presenti nel sito in esame. Il funzionamento di un impianto eolico, infatti, non comporta l'impiego costante di personale, né le manutenzioni da esso richieste sono tali da determinare un significativo incremento dell'attuale numero di passaggi veicolari. Pertanto, non si prevedono apprezzabili incrementi dei livelli di rumorosità imputabili ad un aumento del traffico veicolare.

13 Interventi per la riduzione delle emissioni sonore

Come illustrato al par. 11.5.3, sulla base delle valutazioni condotte in merito al rispetto del criterio differenziale, si può concludere che, verosimilmente, nel periodo diurno e notturno non sussisteranno i presupposti normativi per l'applicazione del criterio e, ove nel periodo notturno, il criterio risultasse applicabile lo stesso sarà rispettato.

Laddove i rilievi acustici *post-operam* riscontrassero superamenti dei limiti potrà in ogni caso prevedersi l'attuazione di efficaci misure di mitigazione consistenti nella regolazione energetica della/e Turbina/e a cui è attribuibile il principale contributo acustico in riferimento al ricettore considerato, in concomitanza con le condizioni di vento più sfavorevoli rispetto all'impatto acustico.

14 Impatto acustico nella fase di realizzazione

14.1 Modellazione del campo sonoro in fase di cantiere

14.1.1 Assunzioni alla base dei calcoli modellistici

Per la stima del campo sonoro prevedibile a seguito della realizzazione degli interventi in progetto, è stato utilizzato il software *SoundPlan*, appositamente studiato per il calcolo della propagazione di rumore da sorgenti di tipo industriale, da traffico stradale e da traffico ferroviario.

Per quanto concerne il metodo di calcolo, il modello consente l'utilizzo di un elevato numero di algoritmi, in funzione del tipo di sorgente. Con specifico riferimento al presente studio, le elaborazioni condotte ai fini previsionali sono state eseguite con riferimento ai seguenti standard:

- Metodo ISO 9613-2:1996 per la propagazione del rumore generato da sorgenti di tipo industriale;
- Metodo RLS 90 per la propagazione del rumore generato da traffico stradale.

Il software permette la visualizzazione dei risultati attraverso la restituzione della mappa delle isofoniche corrispondenti al campo acustico generato dalle sorgenti sonore considerate.

Il modello matematico calcola il campo del livello di pressione sonora equivalente ponderato A, generato dalle sorgenti sonore considerate tenendo conto dei seguenti effetti di attenuazione:

- divergenza geometrica;
- assorbimento atmosferico;
- effetto del suolo;
- presenza di schermi singoli o doppi (barriere);
- presenza di zone edificate, industriali, alberate.

Per quanto riguarda la caratterizzazione delle sorgenti sonore, il modello consente di introdurre, oltre a sorgenti puntiformi, anche sorgenti di tipo lineare e di tipo areale. Queste ultime possono avere qualsiasi orientamento nello spazio. È possibile, inoltre, tenere conto della presenza di eventuali componenti tonali e/o impulsive.

Ai fini della valutazione del rumore generato dal traffico veicolare, la stima della rumorosità è effettuata in funzione dei seguenti parametri:

- numero di veicoli/ora (distinto in relazione al periodo, diurno e notturno);
- percentuale di traffico pesante;
- velocità media di percorrenza;
- larghezza della carreggiata;
- tipologia del fondo stradale.

Con specifico riferimento al caso in esame, ai fini della simulazione del campo sonoro prevedibile a seguito della realizzazione del parco eolico, sono state considerate le sorgenti sonore elencate nella tabella di seguito riportata. Vengono di seguito elencate le sorgenti rumorose ipotizzate nella fase di cantiere. Sarà onere dell'impresa, prima dell'inizio dei lavori, l'aggiornamento della relazione di impatto acustico sulla base dei reali macchinari che verranno utilizzati in cantiere ed in funzione delle fasi lavorative stabilite.

Tabella 14.1 Livelli di emissione attrezzatura da cantiere

Macchinari / attrezzature	Livello di potenza Sonora [dB(A)]
Pala cingolata CAT 953	109
Miniescavatore CAT 307.5	98
Escavatore idraulico medio 323	100
Escavatore idraulico grande CAT 352	108
Pala gommata CAT 950 M	107
Rullo compattatore CAT CC2.7 GC	104
Autobetoniera CLS (valore misurato)	102
Autocarro Iveco Trakker	78
Motosaldatrice Mosa Ts 200 Bs/Cf	98
Escavatore con martello demolitore idraulico OLS 50	113

Attraverso il database dei macchinari indicati nelle schede tecniche sono state associate delle probabili rumorosità generate in fase di esercizio. A questo punto:

- analizzando la tipologia dei mezzi adoperati;
- dalla rumorosità da essi prodotta;
- dagli orari di attività del cantiere;
- dalla durata delle operazioni;

è stato calcolato il rumore massimo emesso dai mezzi di cantiere in fase di esercizio in corrispondenza di uno specifico punto. Il livello di potenza complessivo del cantiere viene riportato nelle seguenti tabelle.

Sulla base del grado di dettaglio progettuale disponibile, sono stati individuati i seguenti dati di base a partire dai quali si è proceduto ad effettuare le valutazioni riportate nel seguito.

Tabella 14.2 Fasi lavorative più significative

1 SCAVO PIAZZOLE						
Periodo di riferimento		Diurno		Durata lavorazione (h)	Quota piano lavorazione (m)	Altezza Sorgenti
		(06:00 - 22:00)				
			8	p.c.m.	1.5	m
ID	Mezzo impiegato		Quantità	potenza sonora dB(A)	ore lavorazione	% attività
	Escavatore idraulico grande CAT 352		1	108.0	5.0	62.5 %
	Pala gommata CAT 950 M		1	107.0	6.0	75.0 %
	Autocarro Iveco Trakker		1	78.0	3.0	37.5 %
	Escavatore con martello demolitore idra		1	113.0	3.0	37.5 %
A.	Potenza sonora massima caratteristica della fase di lavoro					115.0 dB(A)
2 REALIZZAZIONE FONDAZIONI PIAZZOLE						
Periodo di riferimento		Diurno		Durata lavorazione (h)	Quota piano lavorazione (m)	Altezza Sorgenti
		(06:00 - 22:00)				
			8	p.c.m.	1.5	m
ID	Mezzo impiegato		Quantità	potenza sonora dB(A)	ore lavorazione	% attività
	Rullo compattatore CAT CC2.7 GC		1	104.0	6.0	75.0 %
	Autobetoniera CLS (valore misurato)		1	102.0	6.0	75.0 %
	Autocarro Iveco Trakker		1	78.0	6.0	75.0 %
A.	Potenza sonora massima caratteristica della fase di lavoro					106.1 dB(A)

La fase lavorativa di scavo delle fondazioni (più rumorosa) è stata considerata come sorgente sonora areale con una superficie corrispondente a quella della piazzola.

Per quanto riguarda il rumore riconducibile al transito degli automezzi lungo le strade di servizio, nello scenario considerato ai fini della simulazione del campo sonoro, corrispondente alle condizioni di conferimento atteso, è stato stimato un flusso veicolare di 10 veicoli/ora nel periodo di riferimento diurno. Ai fini della rumorosità riconducibile al transito dei mezzi, i parametri introdotti nel modello di calcolo sono i seguenti:

- numero di veicoli/ora: 10 (100% veicoli pesanti);
- velocità media di percorrenza: 30 km/h;
- larghezza della carreggiata: 5 m;
- fondo stradale: cemento

14.1.2 Orografia

Valutate le caratteristiche del territorio, contraddistinto dalla presenza di una morfologia ondulata, la simulazione è stata effettuata considerando l'orografia dell'area, attraverso la ricostruzione del modello digitale del terreno.

14.1.3 Effetto suolo

L'effetto di assorbimento atmosferico non è stato considerato nell'ambito della simulazione condotta. Tale assunzione è da intendersi, evidentemente, cautelativa.

14.1.4 Caratteristiche delle sorgenti sonore

Ai fini della stima previsionale dell'impatto acustico associato all'operatività del cantiere si è fatto riferimento alla fase maggiormente problematica del momento costruttivo, riferibile alla realizzazione delle fondazioni degli aerogeneratori. Trattasi, infatti, della fase lavorativa in cui:

- saranno richieste le più consistenti operazioni di movimento terra;

- sarà massimo il flusso di mezzi pesanti all'interno della viabilità di progetto in conseguenza della concomitante sussistenza di operazioni di scavo e trasporto del materiale in eccedenza ai siti di riutilizzo e/o smaltimento nonché di conferimento del calcestruzzo per la realizzazione delle opere in c.a.;
- le lavorazioni rumorose, ed i potenziali disturbi, si protrarranno nello stesso sito per alcuni giorni.

Ipotizzato il ricorso a due squadre di lavoro, la modellazione acustica proposta si riferisce ad un ipotetico scenario, considerato come più sfavorevole, che preveda la concentrazione dei lavori più rumorosi in un *cluster* di aerogeneratori contigui. In particolare, sono state previste:

- la simultanea realizzazione degli scavi delle fondazioni in corrispondenza delle postazioni eoliche più prossime a ciascun ricettore (condizione più sfavorevole);
- transito dei mezzi pesanti per le operazioni di conferimento del calcestruzzo e di trasporto del materiale in eccedenza.

Con tali presupposti, nella fase di lavoro sopra indicata, l'emissione di rumore sarà riconducibile sostanzialmente, a due contributi principali:

- rumore generato dal **transito degli automezzi** che trasporteranno i materiali lungo la viabilità di servizio dell'impianto eolico;
- rumore generato dai **mezzi meccanici** utilizzati per le operazioni di scavo delle fondazioni (escavatore e martellone demolitore pneumatico).

Per quanto concerne il rumore generato dal transito degli automezzi di trasporto di terre da scavo e calcestruzzo, le simulazioni sono state condotte in accordo con le seguenti ipotesi. Assunta una produzione totale di circa 109907 m³ di terre da scavo rispetto alle esigenze del cantiere, corrispondente a 197832 t, durata del cantiere 16 mesi, 8 ore di lavorazione per ciascun giorno ed una portata media dei mezzi di trasporto terra pari a 40 t, può ragionevolmente stimarsi un transito di automezzi pari a 16 veicoli/giorno, corrispondente a 2 veicoli/ora.

Nella fase di getto delle fondazioni degli aerogeneratori si prevedono per ciascuna fondazione 730 m³ di calcestruzzo e, ragionevolmente, 2 giorni lavorativi con 16 ore di lavorazione (diurno). Considerando che una autobetoniera trasporta circa 10 m³ di CLS a viaggio, sono necessari 36 viaggi/giorno che corrispondono a 5 viaggi/ora di andata e ritorno.

Ai fini delle simulazioni modellistiche, è stato conservativamente assunto un numero di automezzi pari a 10 veicoli/ora, al fine di tener conto di eventuali condizioni eccezionali.

Ai fini della simulazione acustica si è reso necessario suddividere l'area del cantiere in 2 tavole tali da comprendere tutti i ricettori individuati al capitolo 9. Per ciascuna tavola (vedasi elaborato IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01 Mappa del campo sonoro nella fase di cantiere) è stata considerata la condizione acustica più sfavorevole che comprende la contemporanea fase di scavo di fondazione in tutte le piazzole (tale da avere per ciascun ricettore la massima esposizione sonora), ed il transito dei mezzi pesanti in tutte le strade indicate in planimetria.

La Tabella 14.3 riporta i valori di esposizione sonora presso i ricettori precedentemente individuati:

Tabella 14.3 – Livelli sonori prevedibili in fase di cantiere presso i ricettori di riferimento

Fabbricato	LAeq cantiere [dB(A)]	Lr residuo [dB(A)]	Livello di rumore ambientale [dB(A)]	CLASSE ACUSTICA PCA	LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE DIURNO [dB(A)]	TAVOLA
F001	55,5	51,5	57,0	III	60	Tavola 2
F004	53,3	54,0	56,7	III	60	Tavola 2
F005	53,7	54,0	56,9	III	60	Tavola 2
F010	52,3	49,5	54,1	III	60	Tavola 2
F011	51,7	49,5	53,7	III	60	Tavola 2
F012	55,1	49,5	56,2	III	60	Tavola 2
F013	54,5	49,5	55,7	III	60	Tavola 2
F014	53,8	49,5	55,2	III	60	Tavola 2
F015	50,6	59,0	59,6	III	60	Tavola 2
F018	50,8	42,0	51,3	III	60	Tavola 1
F020	51,6	46,5	52,8	III	60	Tavola 1
F024	49,7	46,5	51,4	III	60	Tavola 1
F028	50,4	46,5	51,9	III	60	Tavola 1
F029	55,5	42,0	55,7	III	60	Tavola 1
F032	55,9	42,0	56,1	III	60	Tavola 1
F033	52,7	42,0	53,1	III	60	Tavola 1
F039	55,0	51,5	56,6	III	60	Tavola 1
F047	55,1	43,5	55,4	III	60	Tavola 1
F048	56,2	43,5	56,4	III	60	Tavola 1
F057	55,8	43,5	56,0	III	60	Tavola 1
F060	55,3	46,0	55,8	III	60	Tavola 1
F061	53,4	46,0	54,1	IV	65	Tavola 1
F063	54,6	46,0	55,2	III	60	Tavola 1
F071	56,5	39,0	56,6	III	60	Tavola 1
F073	57,4	39,0	57,5	III	60	Tavola 1
F077	55,1	39,0	55,2	III	60	Tavola 1
F079	55,4	39,0	55,5	III	60	Tavola 1
F080	52,0	39,0	52,2	III	60	Tavola 1
F085	50,6	39,0	50,9	IV	65	Tavola 1
F091	50,2	39,0	50,5	V	70	Tavola 1
F092	50,2	39,0	50,5	V	70	Tavola 1
F093	50,2	39,0	50,5	V	70	Tavola 1
F109	52,3	49,5	54,1	III	60	Tavola 2
F115	51,7	49,5	53,7	III	60	Tavola 2
F116	51,7	49,5	53,7	III	60	Tavola 2
F117	51,7	49,5	53,7	III	60	Tavola 2
F118	54,5	49,5	55,7	III	60	Tavola 2
F321	49,8	49,5	52,7	III	60	Tavola 2

Le stime conducono a ritenere che le immissioni riconducibili all'attività di cantiere si attestino al di sotto dei limiti di zona.

Durante la fase di realizzazione dell'opera, per il tipo di valutazioni compiute in relazione alla natura di cantiere analizzato, non può comunque escludersi che gli interventi progettuali previsti possano determinare, anche se per brevi periodi, condizioni di potenziale disturbo acustico nei confronti dei ricettori individuati. In ogni

caso, per l'esecuzione dei lavori si dovrà ricorrere a specifica autorizzazione in deroga ai termini della L. 447/1995. In particolare, durante i lavori di realizzazione dell'adeguamento della viabilità in corrispondenza del ricettore F07, si prevede il superamento del valore limite differenziale di immissione a quanto stabilito dall'art. 4, comma 1 del DPCM 14/11/1997, pertanto, può ragionevolmente prevedersi il ricorso all'autorizzazione in deroga.

Ad ogni buon conto si ritiene utile suggerite alcuni accorgimenti di carattere generale che possono essere adottati dall'impresa durante la fase di cantiere.

14.2 Scelte delle macchine

- selezione di macchine e attrezzature omologate in conformità alle direttive della Comunità Europea e ai successivi recepimenti nazionali;
- impiego di macchine movimento terra ed operatrici gommate piuttosto che cingolate;
- installazione di silenziatori sugli scarichi, in particolare sulle macchine di una certa potenza;
- utilizzo di impianti fissi schermanti;
- utilizzo di gruppo elettrogeni e di compressori di recente fabbricazione ed insonorizzati.

14.3 Manutenzione dei mezzi e delle attrezzature

- eliminazione degli attriti attraverso operazioni di lubrificazione;
- sostituzione dei pezzi usurati soggetti a giochi meccanici;
- controllo e serraggio delle giunzioni;
- bilanciamento delle parti rotanti delle apparecchiature per evitare vibrazioni eccessive;
- verifica della tenuta dei pannelli di chiusura dei motori;
- svolgimento di manutenzione alle sedi stradali interne alle aree di cantiere e sulle piste esterne, mantenendo la superficie stradale livellata per evitare la formazione di buche.

14.4 Modalità operazionali e predisposizione del cantiere

- orientamento degli impianti che hanno una emissione direzionale in posizione di minima interferenza (ad esempio i ventilatori);
- localizzazione degli impianti fissi più rumorosi alla massima distanza dai ricettori critici;
- utilizzo di basamenti antivibranti per limitare la trasmissione di vibrazioni al piano di calpestio;
- imposizione di direttive agli operatori tali da evitare comportamenti inutilmente rumorosi (evitare di fare cadere da altezze eccessive i materiali o di trascinarli quando possono essere sollevati, ecc.);
- divieto di uso scorretto degli avvisatori acustici, sostituendoli quando possibile con avvisatori luminosi.

15 Considerazioni conclusive

Alla luce dei risultati precedentemente illustrati ed in ragione degli scopi per i quali il presente studio è stato redatto, si ritiene opportuno esprimere alcune considerazioni conclusive di seguito riportate.

In primo luogo si evidenzia come il livello di emissione sonora, essendo definito come il livello di rumore misurato in prossimità della sorgente, non sia la principale grandezza atta a rappresentare l'impatto acustico imputabile ad una sorgente; tale grandezza, piuttosto, è rappresentativa delle caratteristiche emissive di una sorgente sonora, mentre la fissazione del relativo limite di emissione fornisce una indicazione delle tipologie di sorgenti sonore che possono essere installate in una determinata area, in relazione alle loro potenziali caratteristiche di rumorosità. Il livello di emissione sonora, pertanto, può essere considerato un indicatore indiretto degli effetti che una determinata sorgente di rumore potrebbe determinare su un campo sonoro esistente.

Il livello di immissione sonora, invece, è un indicatore diretto dell'impatto acustico imputabile ad una o più sorgenti di rumore su un campo sonoro esistente. Esso, infatti, rappresenta la rumorosità ambientale imputabile a tutte le sorgenti sonore attive in una determinata porzione di territorio, mentre la fissazione del relativo limite di immissione fornisce una misura del livello di rumorosità ambientale che, in relazione alle destinazioni d'uso previste dal Piano di classificazione acustica, non deve essere superato.

Per quanto concerne il rispetto dei limiti di legge, le simulazioni modellistiche sono state condotte secondo principi di prudenza, adottando algoritmi accreditati per la particolare categoria di intervento ed in grado di esprimere, secondo approcci rigorosi e sperimentalmente validati, l'influenza delle condizioni meteorologiche sulla propagazione del rumore.

Ai fini dei calcoli dello studio previsionale di impatto acustico ed entro una distanza di 1000 m dalle postazioni eoliche, sono stati individuati n. 29 fabbricati con caratteristiche abitative (case rurali ad utilizzazione residenziale - Categoria catastale A o edifici che, attraverso una verifica effettuata sul campo, si è verificato siano assimilabili alla categoria catastale A in quanto case rurali ad utilizzazione residenziale). Oltre a questi sono stati censiti n. 9 corpi aziendali ad utilizzazione agro-pastorale e/o ad utilizzazione produttiva in cui è stata accertata la presenza continuativa di personale in orario diurno.

I risultati della simulazione modellistica condotta mostrano che l'esercizio del proposto parco eolico, in corrispondenza dei potenziali ricettori rappresentativi individuati:

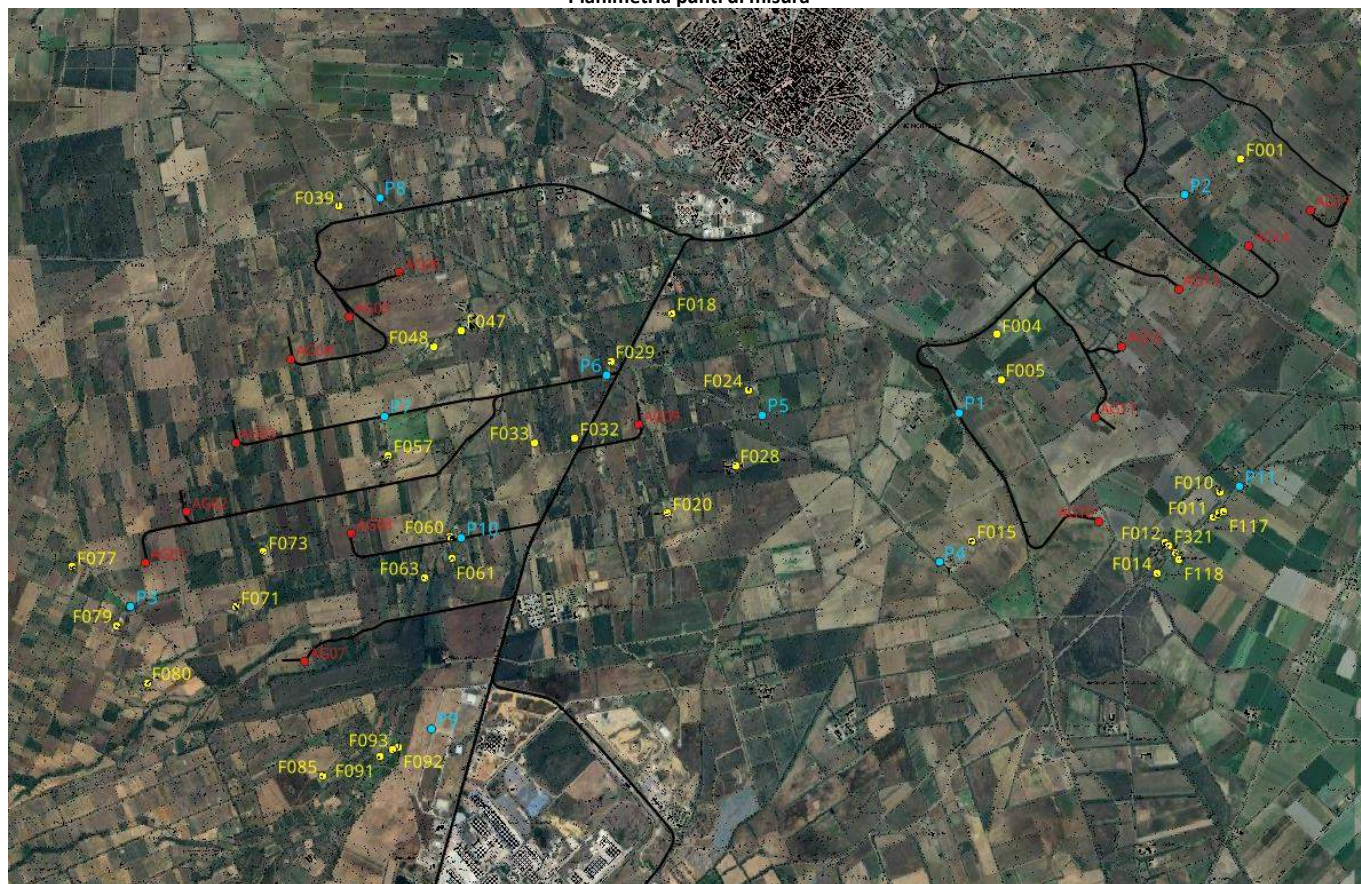
- Assicura, il rispetto dei limiti di emissione (D.P.C.M. 14.11.97, art. 2) diurno e notturno in corrispondenza di tutti i ricettori;
- Assicura, il rispetto dei limiti di immissione (D.P.C.M. 14.11.97, art. 3) diurno e notturno in corrispondenza di tutti i ricettori.
- Relativamente al limite differenziale di immissione:

- Per il periodo di riferimento notturno il criterio non trova applicazione in quanto il rumore ambientale stimato all'interno degli edifici è risultato sempre inferiore alla soglia di applicabilità del criterio differenziale, pari a 40 dB(A), all'interno degli edifici a finestre aperte.
- Per il periodo di riferimento diurno, la soglia di applicabilità del criterio differenziale, pari a 50 dB(A), è superata presso tre fabbricati (F004, F005 e F015); tuttavia, in questo caso il criterio risulta pienamente rispettato, non apportando il parco eolico alcun contributo apprezzabile al clima acustico nel periodo di riferimento, avendosi un differenziale massimo di appena 0,3 dBA.

Come accennato in precedenza, al fine di verificare l'attendibilità delle stime ed ipotesi di calcolo più sopra illustrate, in fase di esercizio dell'impianto si dovrà comunque procedere all'esecuzione di verifiche strumentali da condursi in accordo con le procedure previste dalla legislazione vigente e dalle norme tecniche applicabili. Laddove, in sede di monitoraggio post-operam, si dovesse riscontrare un sensibile scostamento tra i valori di rumore stimati e quelli misurati, tale da non assicurare il rispetto dei limiti di legge, potranno comunque prevedersi efficaci misure mitigative. Tali accorgimenti possono individuarsi prioritariamente nella messa in atto di interventi di isolamento acustico passivo dell'edificio o, laddove tali misure risultassero non rispondenti alle esigenze (p.e. in caso di superamenti dei limiti di emissione) o insufficienti, nella regolazione automatizzata dell'emissione acustica degli aerogeneratori maggiormente impattanti, in concomitanza con determinate condizioni di velocità e provenienza del vento.

16 Appendice 1 – Risultanze dei rilievi fonometrici

Planimetria punti di misura



Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P1**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	54.00	37.50	37.00
Notturmo	30.00	24.50	23.50

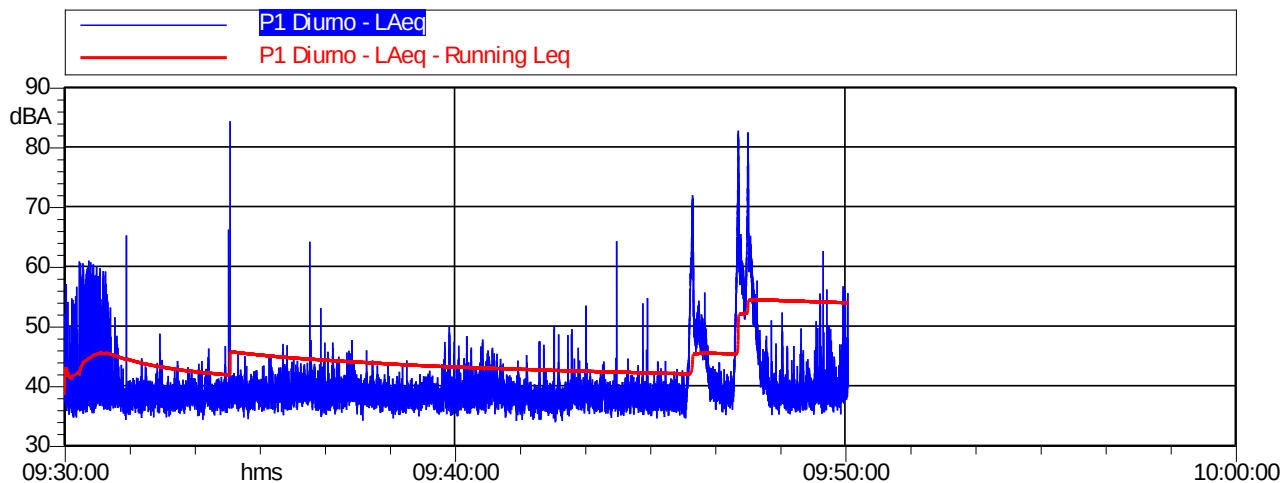
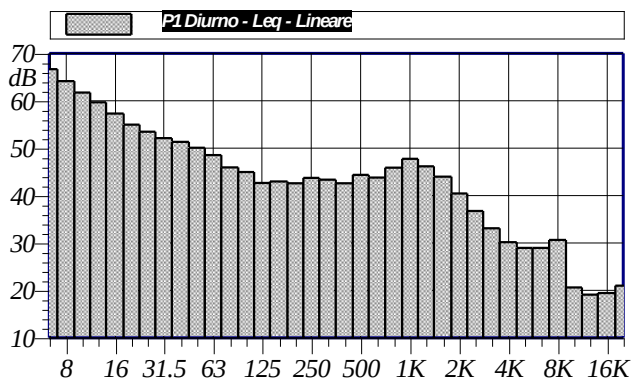
Nome misura: P1 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 1204.5
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/02/2024 09:30:00

L1: 61.7 dBA L5: 48.3 dBA
L10: 42.0 dBA L50: 38.9 dBA
L90: 37.5 dBA L95: 37.1 dBA

$L_{Aeq} = 53.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

P1 Diumo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	66.7 dB	8 Hz	64.1 dB	10 Hz	61.8 dB
12.5 Hz	59.7 dB	16 Hz	57.3 dB	20 Hz	55.0 dB
25 Hz	53.5 dB	31.5 Hz	52.1 dB	40 Hz	51.4 dB
50 Hz	50.1 dB	63 Hz	48.6 dB	80 Hz	46.0 dB
100 Hz	45.0 dB	125 Hz	42.7 dB	160 Hz	43.0 dB
200 Hz	42.6 dB	250 Hz	43.7 dB	315 Hz	43.4 dB
400 Hz	42.6 dB	500 Hz	44.4 dB	630 Hz	43.8 dB
800 Hz	45.9 dB	1000 Hz	47.8 dB	1250 Hz	46.2 dB
1600 Hz	44.0 dB	2000 Hz	40.5 dB	2500 Hz	36.8 dB
3150 Hz	33.1 dB	4000 Hz	30.2 dB	5000 Hz	29.0 dB
6300 Hz	29.0 dB	8000 Hz	30.6 dB	10000 Hz	20.6 dB
12500 Hz	19.1 dB	16000 Hz	19.4 dB	20000 Hz	21.0 dB



P1 Diumo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:30:00	00:20:04.500	53.9 dBA
Non Mascherato	09:30:00	00:20:04.500	53.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

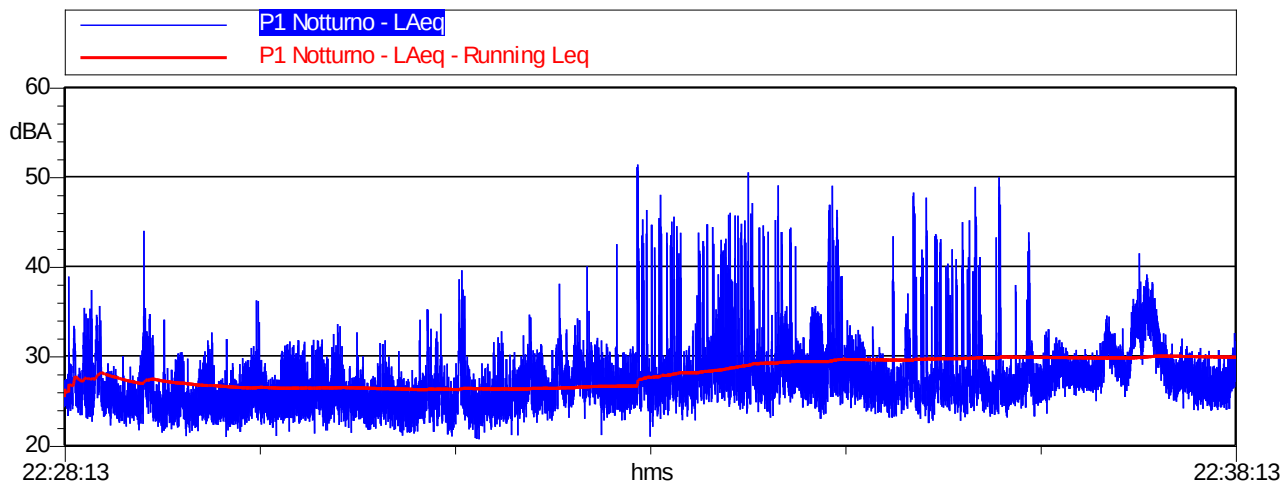
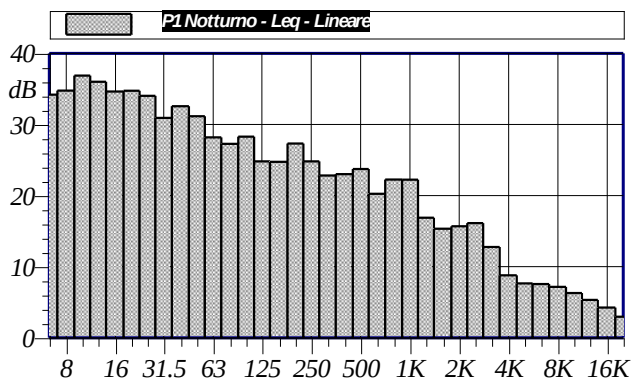
Nome misura: P1 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 600.8
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/03/2024 22:28:13

L1: 40.8 dBA L5: 33.6 dBA
L10: 31.1 dBA L50: 26.8 dBA
L90: 24.3 dBA L95: 23.7 dBA

$L_{Aeq} = 29.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

P1 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	34.2 dB	100 Hz	28.3 dB	1600 Hz	15.3 dB
8 Hz	34.8 dB	125 Hz	24.8 dB	2000 Hz	15.7 dB
10 Hz	36.9 dB	160 Hz	24.8 dB	2500 Hz	16.1 dB
12.5 Hz	36.0 dB	200 Hz	27.3 dB	3150 Hz	12.8 dB
16 Hz	34.7 dB	250 Hz	24.8 dB	4000 Hz	8.8 dB
20 Hz	34.8 dB	315 Hz	22.8 dB	5000 Hz	7.7 dB
25 Hz	34.0 dB	400 Hz	23.0 dB	6300 Hz	7.6 dB
31.5 Hz	30.9 dB	500 Hz	23.7 dB	8000 Hz	7.2 dB
40 Hz	32.6 dB	630 Hz	20.3 dB	10000 Hz	6.3 dB
50 Hz	31.2 dB	800 Hz	22.3 dB	12500 Hz	5.3 dB
63 Hz	28.2 dB	1000 Hz	22.2 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	27.3 dB	1250 Hz	16.9 dB	20000 Hz	3.0 dB



P1 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:28:13	00:10:00.800	29.9 dBA
Non Mascherato	22:28:13	00:10:00.800	29.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P2**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	51.50	42.00	41.50
Notturmo	27.00	24.50	24.00

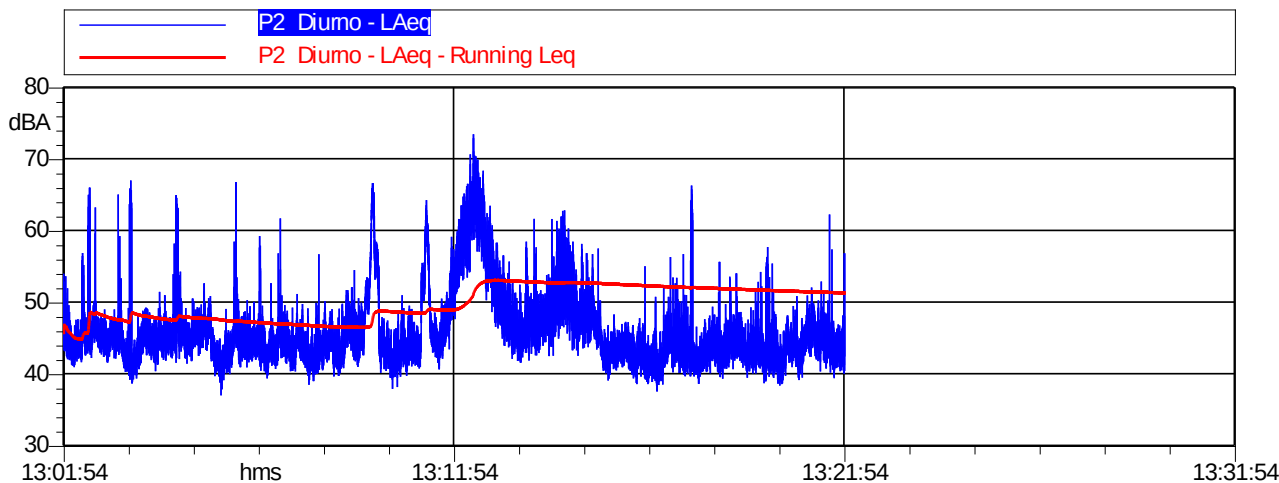
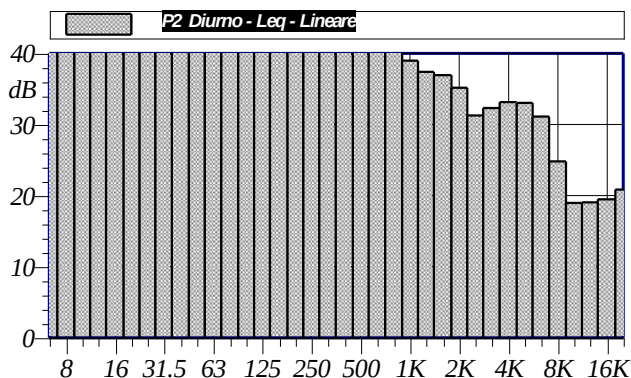
Nome misura: P2 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 1201.0
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/02/2024 13:01:54

L1: 64.0 dBA L5: 57.3 dBA
L10: 52.2 dBA L50: 44.9 dBA
L90: 42.2 dBA L95: 41.5 dBA

$L_{Aeq} = 51.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

P2 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	47.6 dB	100 Hz	46.2 dB	1600 Hz	37.0 dB
8 Hz	45.8 dB	125 Hz	49.9 dB	2000 Hz	35.2 dB
10 Hz	45.6 dB	160 Hz	51.6 dB	2500 Hz	31.3 dB
12.5 Hz	47.9 dB	200 Hz	49.5 dB	3150 Hz	32.3 dB
16 Hz	49.6 dB	250 Hz	49.6 dB	4000 Hz	33.2 dB
20 Hz	47.7 dB	315 Hz	48.9 dB	5000 Hz	33.1 dB
25 Hz	47.8 dB	400 Hz	46.9 dB	6300 Hz	31.1 dB
31.5 Hz	47.9 dB	500 Hz	45.3 dB	8000 Hz	24.8 dB
40 Hz	49.5 dB	630 Hz	42.9 dB	10000 Hz	19.0 dB
50 Hz	51.3 dB	800 Hz	40.5 dB	12500 Hz	19.1 dB
63 Hz	49.5 dB	1000 Hz	39.0 dB	16000 Hz	19.5 dB
80 Hz	47.3 dB	1250 Hz	37.4 dB	20000 Hz	20.9 dB



P2 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:01:54	00:20:01	51.3 dBA
Non Mascherato	13:01:54	00:20:01	51.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

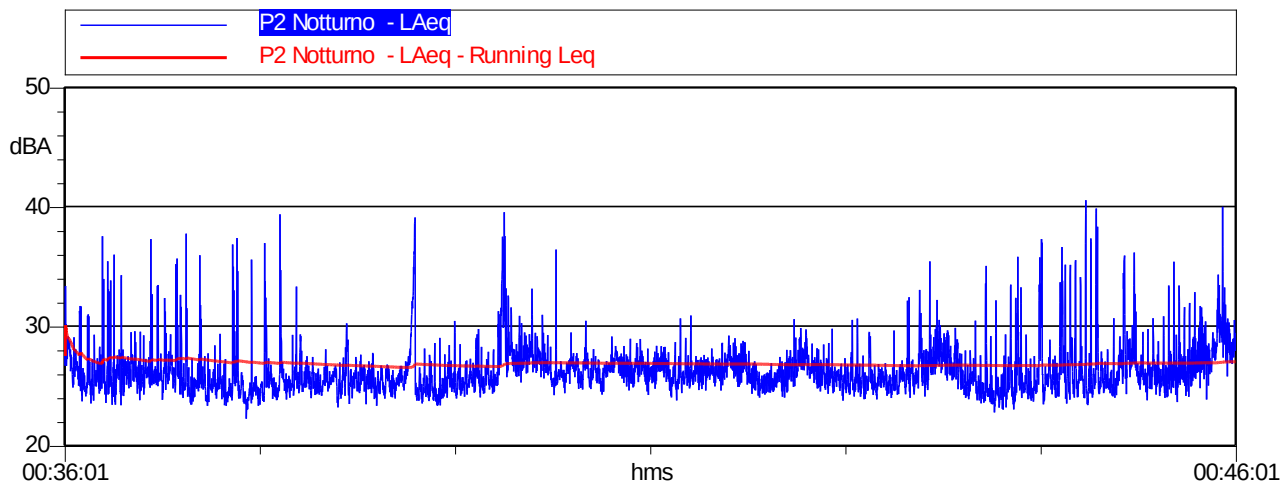
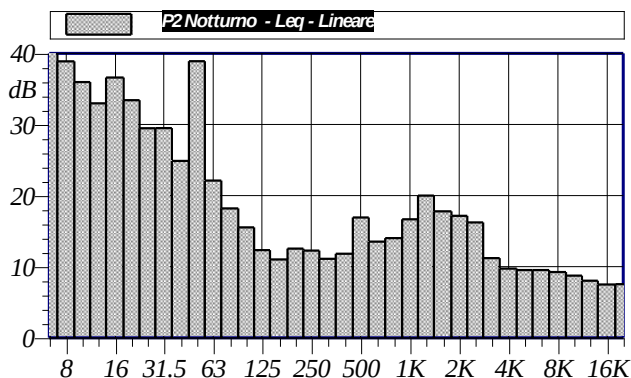
Nome misura: P2 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0002497
Durata misura [s]: 601.1
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 00:36:01

L1: 34.7 dBA L5: 29.8 dBA
L10: 28.3 dBA L50: 25.9 dBA
L90: 24.5 dBA L95: 24.2 dBA

$L_{Aeq} = 27.0 \text{ dB}$

Annotazioni:

P2 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	41.7 dB	100 Hz	15.5 dB	1600 Hz	17.8 dB
8 Hz	38.9 dB	125 Hz	12.3 dB	2000 Hz	17.2 dB
10 Hz	36.0 dB	160 Hz	11.0 dB	2500 Hz	16.2 dB
12.5 Hz	33.0 dB	200 Hz	12.5 dB	3150 Hz	11.2 dB
16 Hz	36.6 dB	250 Hz	12.3 dB	4000 Hz	9.7 dB
20 Hz	33.4 dB	315 Hz	11.1 dB	5000 Hz	9.5 dB
25 Hz	29.5 dB	400 Hz	11.8 dB	6300 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	29.5 dB	500 Hz	16.9 dB	8000 Hz	9.2 dB
40 Hz	24.9 dB	630 Hz	13.5 dB	10000 Hz	8.8 dB
50 Hz	38.9 dB	800 Hz	14.0 dB	12500 Hz	8.0 dB
63 Hz	22.1 dB	1000 Hz	16.7 dB	16000 Hz	7.5 dB
80 Hz	18.2 dB	1250 Hz	20.0 dB	20000 Hz	7.6 dB



P2 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:36:01	00:10:01.100	27.0 dBA
Non Mascherato	00:36:01	00:10:01.100	27.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P3**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	39.00	31.00	30.00
Notturmo	28.50	23.50	23.00

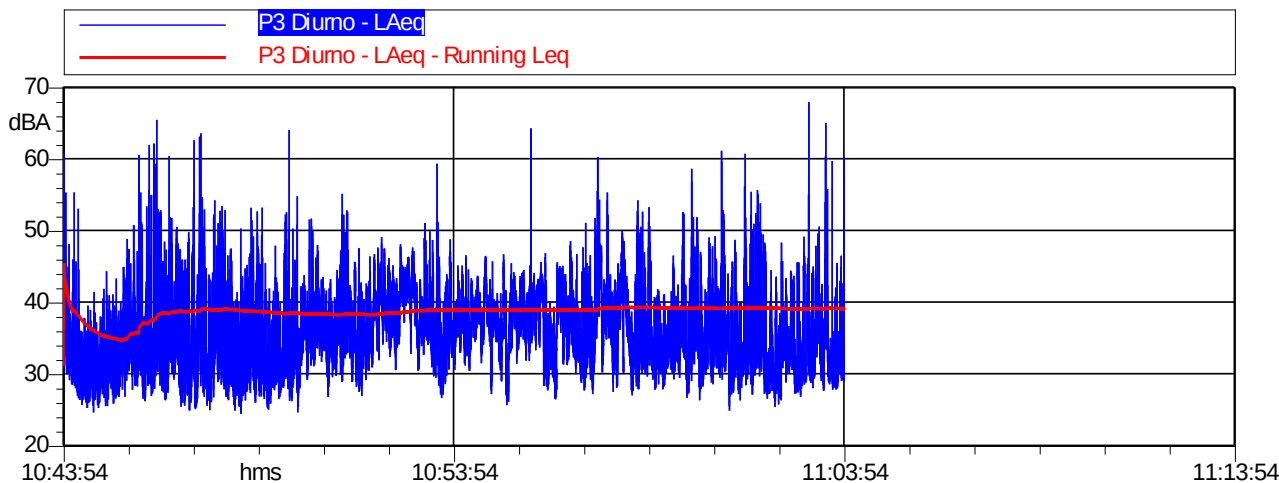
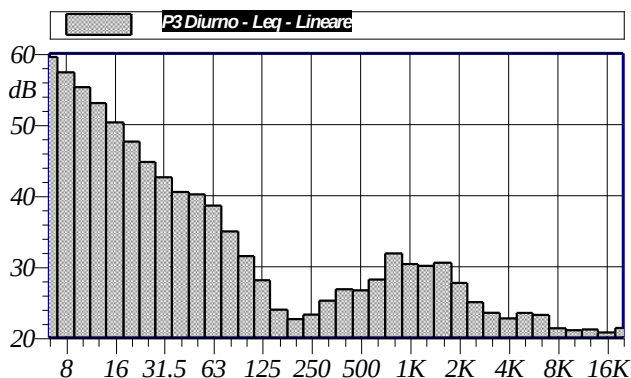
Nome misura: P3 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 1200.5
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/02/2024 10:43:54

L1: 48.2 dBA L5: 44.3 dBA
L10: 42.4 dBA L50: 35.7 dBA
L90: 30.8 dBA L95: 30.0 dBA

$L_{Aeq} = 39.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

P3 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	59.5 dB	100 Hz	31.5 dB	1600 Hz	30.6 dB
8 Hz	57.4 dB	125 Hz	28.1 dB	2000 Hz	27.7 dB
10 Hz	55.3 dB	160 Hz	23.9 dB	2500 Hz	25.0 dB
12.5 Hz	53.0 dB	200 Hz	22.6 dB	3150 Hz	23.5 dB
16 Hz	50.3 dB	250 Hz	23.3 dB	4000 Hz	22.7 dB
20 Hz	47.6 dB	315 Hz	25.2 dB	5000 Hz	23.5 dB
25 Hz	44.7 dB	400 Hz	26.8 dB	6300 Hz	23.2 dB
31.5 Hz	42.6 dB	500 Hz	26.7 dB	8000 Hz	21.3 dB
40 Hz	40.5 dB	630 Hz	28.2 dB	10000 Hz	21.1 dB
50 Hz	40.2 dB	800 Hz	31.9 dB	12500 Hz	21.2 dB
63 Hz	38.6 dB	1000 Hz	30.4 dB	16000 Hz	20.8 dB
80 Hz	35.0 dB	1250 Hz	30.1 dB	20000 Hz	21.4 dB



P3 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:43:54	00:20:00.500	39.1 dBA
Non Mascherato	10:43:54	00:20:00.500	39.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

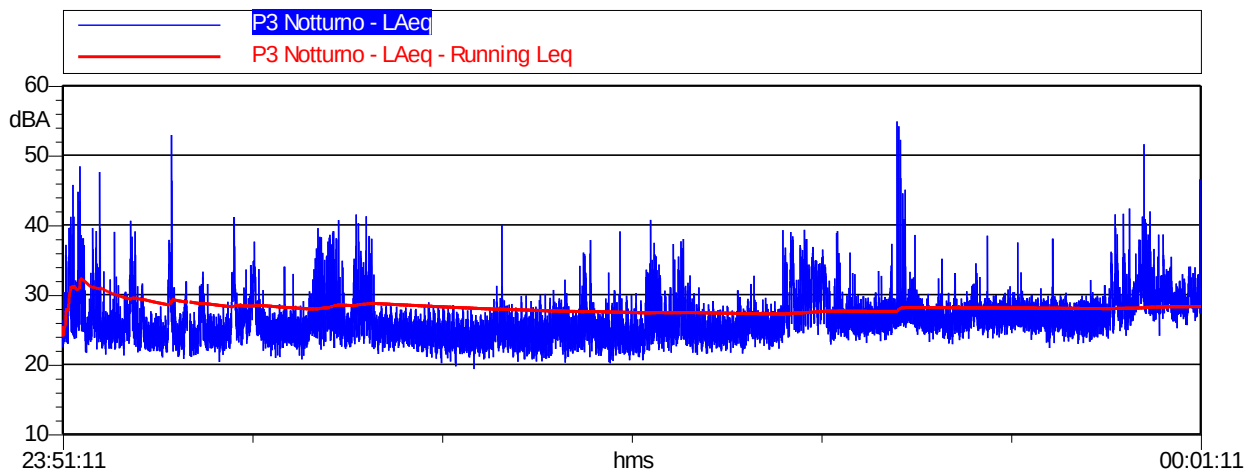
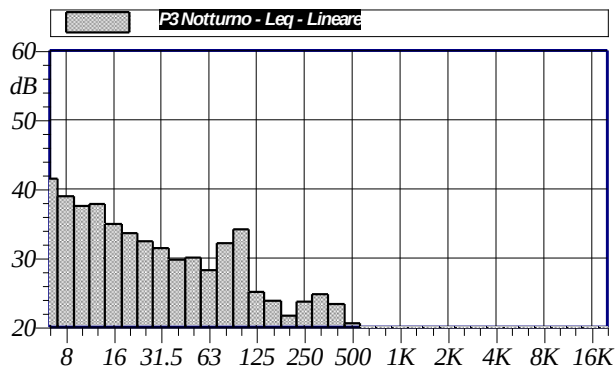
Nome misura: P3 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 600.6
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/03/2024 23:51:11

L1: 36.5 dBA L5: 32.2 dBA
L10: 30.2 dBA L50: 26.1 dBA
L90: 23.7 dBA L95: 23.1 dBA

$L_{Aeq} = 28.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

P3 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	41.5 dB	100 Hz	34.1 dB	1600 Hz	12.6 dB
8 Hz	38.9 dB	125 Hz	25.1 dB	2000 Hz	16.6 dB
10 Hz	37.5 dB	160 Hz	23.8 dB	2500 Hz	17.1 dB
12.5 Hz	37.8 dB	200 Hz	21.7 dB	3150 Hz	16.3 dB
16 Hz	34.9 dB	250 Hz	23.7 dB	4000 Hz	10.6 dB
20 Hz	33.6 dB	315 Hz	24.8 dB	5000 Hz	9.8 dB
25 Hz	32.4 dB	400 Hz	23.3 dB	6300 Hz	9.3 dB
31.5 Hz	31.4 dB	500 Hz	20.6 dB	8000 Hz	8.9 dB
40 Hz	29.7 dB	630 Hz	17.5 dB	10000 Hz	7.9 dB
50 Hz	30.1 dB	800 Hz	16.9 dB	12500 Hz	6.7 dB
63 Hz	28.2 dB	1000 Hz	14.6 dB	16000 Hz	5.7 dB
80 Hz	32.1 dB	1250 Hz	13.4 dB	20000 Hz	4.7 dB



P3 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:51:11	00:09:59.500	28.3 dBA
Non Mascherato	23:51:11	00:09:59.500	28.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P4**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	59.00	34.00	33.50
Notturmo	33.50	22.00	21.50

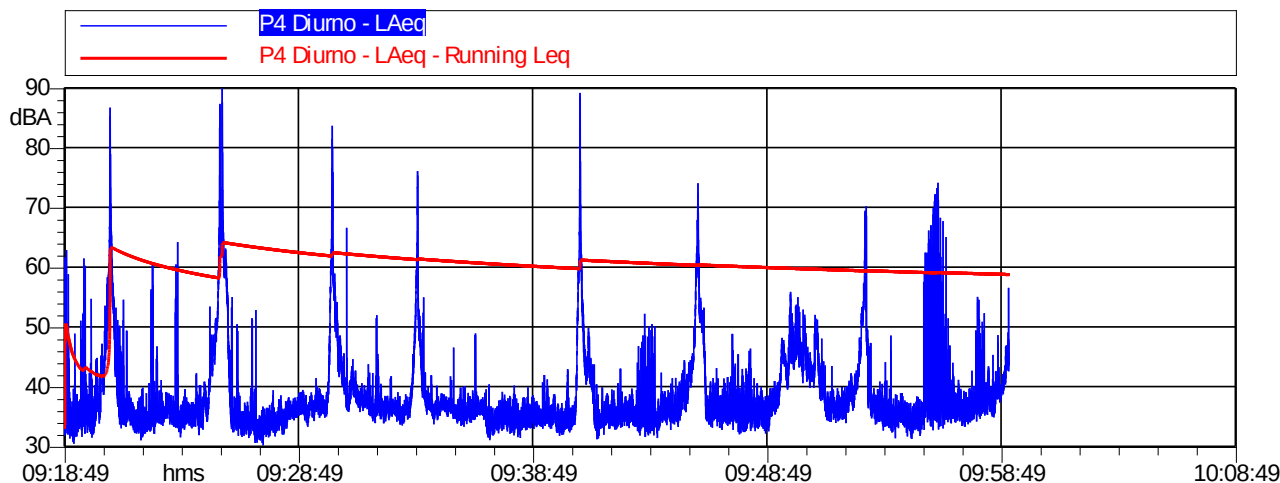
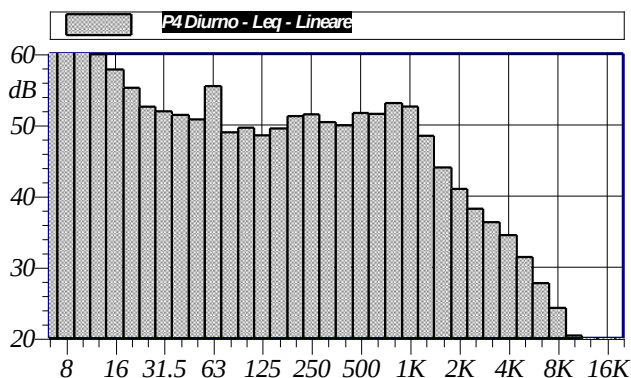
Nome misura: P4 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2419.9
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 20/02/2024 09:18:49

L1: 66.0 dBA L5: 52.1 dBA
L10: 46.1 dBA L50: 36.4 dBA
L90: 34.0 dBA L95: 33.5 dBA

$L_{Aeq} = 58.8 \text{ dB}$

Annotazioni:

P4 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	66.1 dB	100 Hz	49.6 dB	1600 Hz	44.0 dB
8 Hz	63.8 dB	125 Hz	48.5 dB	2000 Hz	41.0 dB
10 Hz	61.9 dB	160 Hz	49.5 dB	2500 Hz	38.2 dB
12.5 Hz	59.9 dB	200 Hz	51.2 dB	3150 Hz	36.3 dB
16 Hz	57.8 dB	250 Hz	51.5 dB	4000 Hz	34.5 dB
20 Hz	55.2 dB	315 Hz	50.4 dB	5000 Hz	31.4 dB
25 Hz	52.6 dB	400 Hz	50.0 dB	6300 Hz	27.7 dB
31.5 Hz	51.9 dB	500 Hz	51.7 dB	8000 Hz	24.3 dB
40 Hz	51.4 dB	630 Hz	51.5 dB	10000 Hz	20.4 dB
50 Hz	50.8 dB	800 Hz	53.1 dB	12500 Hz	18.0 dB
63 Hz	55.4 dB	1000 Hz	52.6 dB	16000 Hz	15.8 dB
80 Hz	49.0 dB	1250 Hz	48.5 dB	20000 Hz	14.1 dB



P4 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:18:49	00:40:19.900	58.8 dBA
Non Mascherato	09:18:49	00:40:19.900	58.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

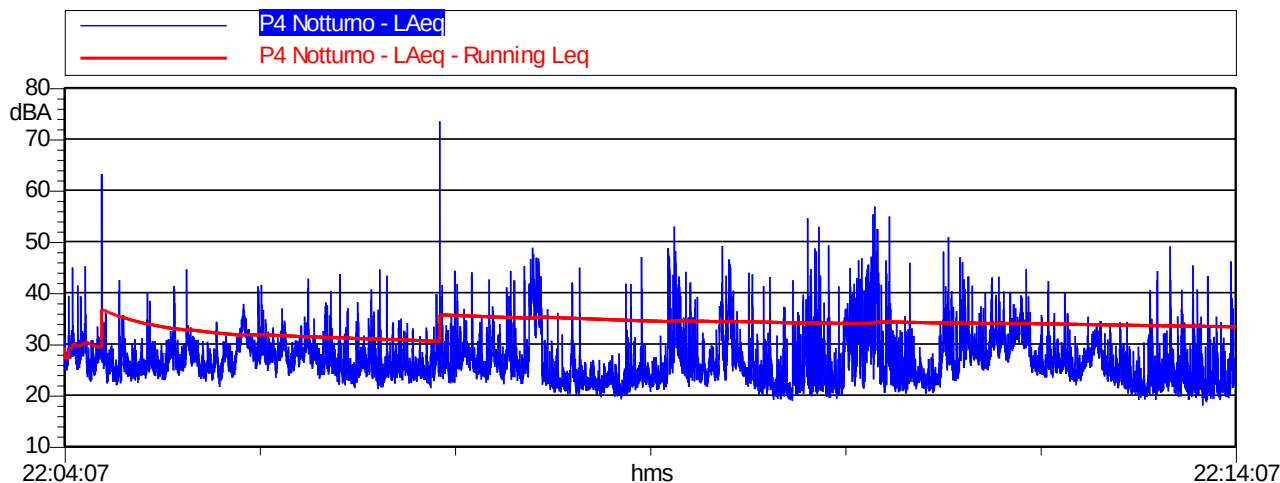
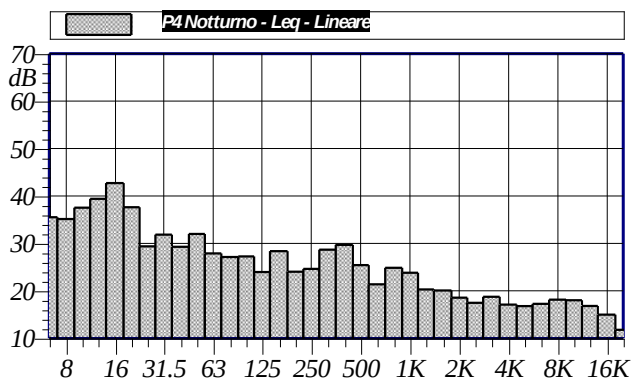
Nome misura: P4 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 622.7
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/03/2024 22:04:07

L1: 42.2 dBA L5: 35.8 dBA
L10: 32.7 dBA L50: 26.0 dBA
L90: 22.2 dBA L95: 21.4 dBA

$L_{Aeq} = 33.3 \text{ dB}$

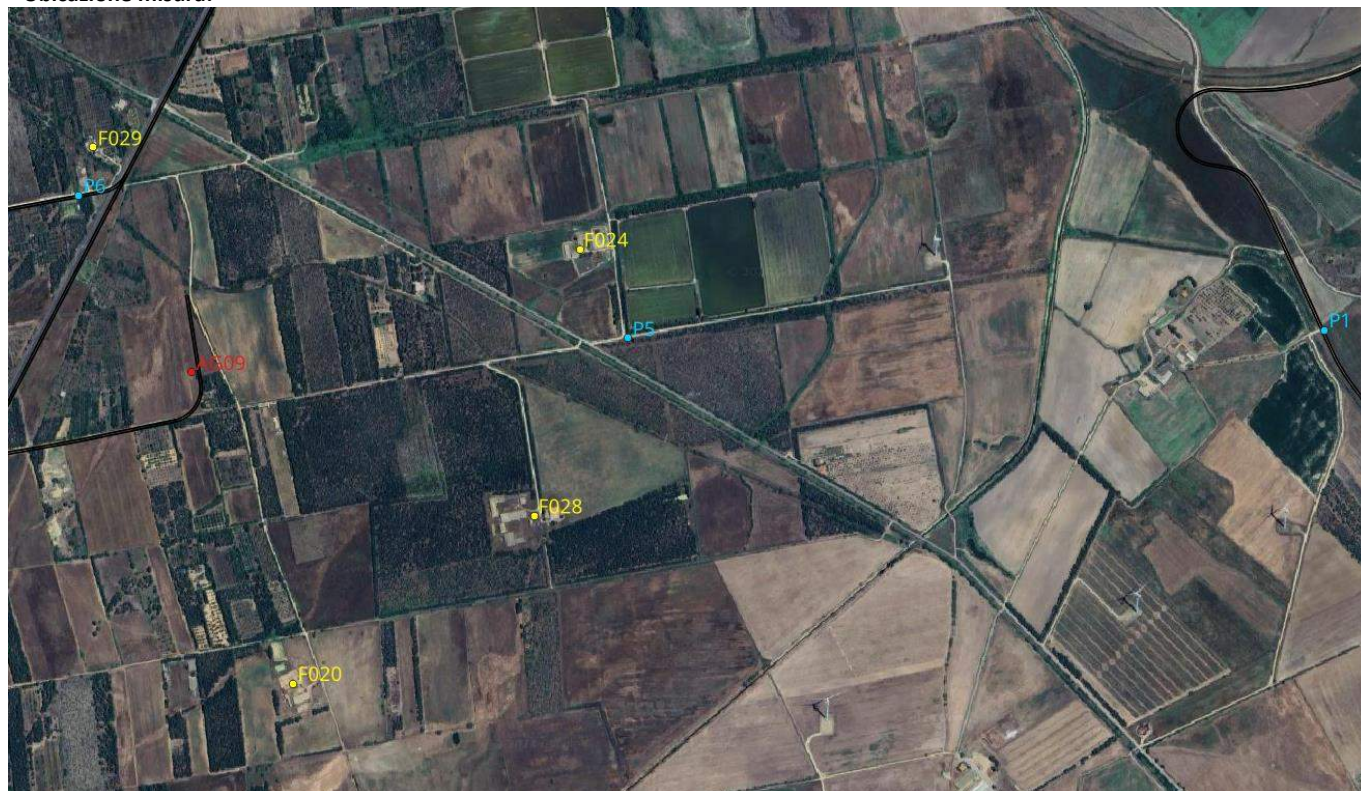
Annotazioni:

P4 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	35.5 dB	100 Hz	27.3 dB	1600 Hz	20.1 dB
8 Hz	35.1 dB	125 Hz	24.0 dB	2000 Hz	18.6 dB
10 Hz	37.6 dB	160 Hz	28.4 dB	2500 Hz	17.5 dB
12.5 Hz	39.4 dB	200 Hz	24.0 dB	3150 Hz	18.8 dB
16 Hz	42.7 dB	250 Hz	24.6 dB	4000 Hz	17.1 dB
20 Hz	37.6 dB	315 Hz	28.7 dB	5000 Hz	16.8 dB
25 Hz	29.4 dB	400 Hz	29.7 dB	6300 Hz	17.2 dB
31.5 Hz	31.9 dB	500 Hz	25.4 dB	8000 Hz	18.1 dB
40 Hz	29.3 dB	630 Hz	21.4 dB	10000 Hz	18.0 dB
50 Hz	32.0 dB	800 Hz	24.9 dB	12500 Hz	16.8 dB
63 Hz	27.9 dB	1000 Hz	23.8 dB	16000 Hz	15.0 dB
80 Hz	27.1 dB	1250 Hz	20.3 dB	20000 Hz	11.8 dB



P4 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:04:07	00:10:16.800	33.3 dBA
Non Mascherato	22:04:07	00:10:16.800	33.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P5**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	46.50	33.50	33.00
Notturmo	33.00	29.00	28.00

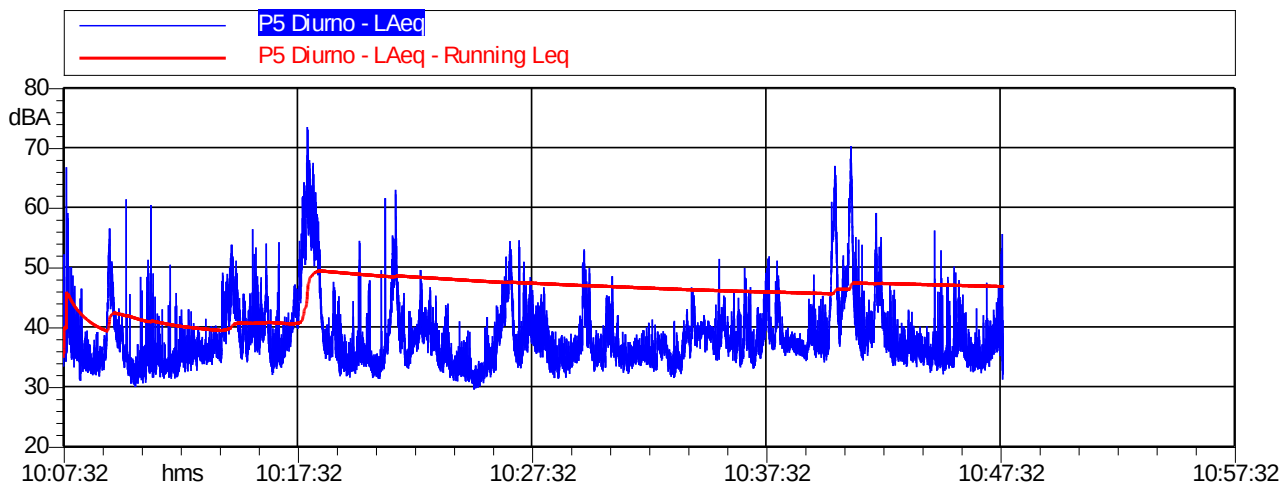
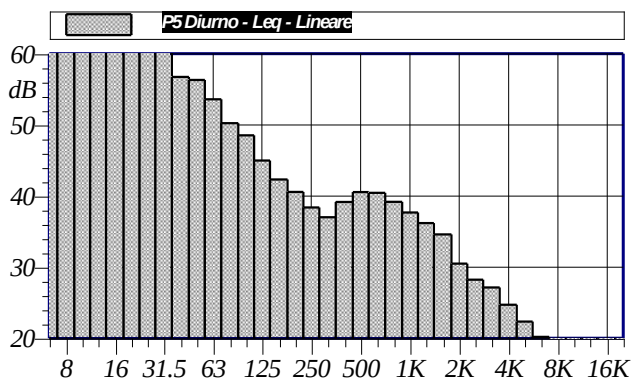
Nome misura: P5 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2407.8
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 20/02/2024 10:07:32

L1: 60.1 dBA L5: 48.9 dBA
L10: 44.7 dBA L50: 37.1 dBA
L90: 33.6 dBA L95: 32.8 dBA

$L_{Aeq} = 46.7 \text{ dB}$

Annotazioni:

P5 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	71.6 dB	100 Hz	48.5 dB	1600 Hz	34.6 dB
8 Hz	70.1 dB	125 Hz	45.0 dB	2000 Hz	30.5 dB
10 Hz	68.5 dB	160 Hz	42.3 dB	2500 Hz	28.2 dB
12.5 Hz	66.2 dB	200 Hz	40.6 dB	3150 Hz	27.2 dB
16 Hz	64.5 dB	250 Hz	38.4 dB	4000 Hz	24.7 dB
20 Hz	62.2 dB	315 Hz	37.0 dB	5000 Hz	22.4 dB
25 Hz	61.3 dB	400 Hz	39.2 dB	6300 Hz	20.2 dB
31.5 Hz	60.3 dB	500 Hz	40.6 dB	8000 Hz	17.8 dB
40 Hz	56.7 dB	630 Hz	40.5 dB	10000 Hz	13.8 dB
50 Hz	56.3 dB	800 Hz	39.2 dB	12500 Hz	12.9 dB
63 Hz	53.6 dB	1000 Hz	37.7 dB	16000 Hz	12.8 dB
80 Hz	50.2 dB	1250 Hz	36.2 dB	20000 Hz	13.3 dB



P5 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:07:32	00:40:07.800	46.7 dBA
Non Mascherato	10:07:32	00:40:07.800	46.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

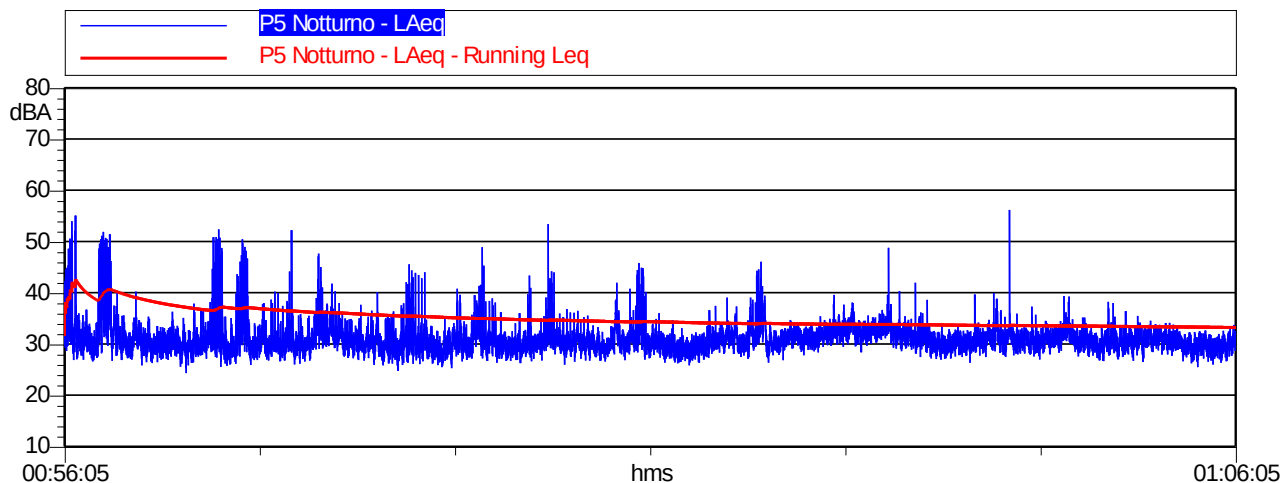
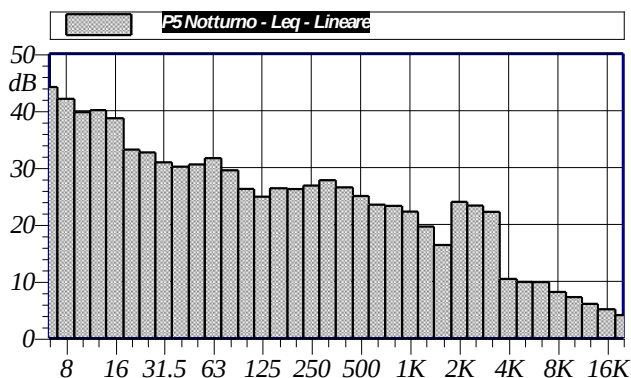
Nome misura: P5 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 601.7
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 00:56:05

L1: 43.1 dBA L5: 35.4 dBA
L10: 33.6 dBA L50: 30.8 dBA
L90: 28.8 dBA L95: 28.2 dBA

$L_{Aeq} = 33.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

P5 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	44.2 dB	100 Hz	26.3 dB	1600 Hz	16.4 dB
8 Hz	42.1 dB	125 Hz	24.9 dB	2000 Hz	24.0 dB
10 Hz	39.7 dB	160 Hz	26.4 dB	2500 Hz	23.3 dB
12.5 Hz	40.1 dB	200 Hz	26.2 dB	3150 Hz	22.2 dB
16 Hz	38.7 dB	250 Hz	26.8 dB	4000 Hz	10.4 dB
20 Hz	33.2 dB	315 Hz	27.8 dB	5000 Hz	9.9 dB
25 Hz	32.7 dB	400 Hz	26.5 dB	6300 Hz	9.9 dB
31.5 Hz	30.9 dB	500 Hz	25.0 dB	8000 Hz	8.1 dB
40 Hz	30.2 dB	630 Hz	23.5 dB	10000 Hz	7.2 dB
50 Hz	30.5 dB	800 Hz	23.3 dB	12500 Hz	6.1 dB
63 Hz	31.6 dB	1000 Hz	22.3 dB	16000 Hz	5.1 dB
80 Hz	29.5 dB	1250 Hz	19.6 dB	20000 Hz	4.1 dB



P5 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:56:05	00:10:01.700	33.2 dBA
Non Mascherato	00:56:05	00:10:01.700	33.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P6**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	42.00	37.50	36.50
Notturmo	33.00	25.00	24.50

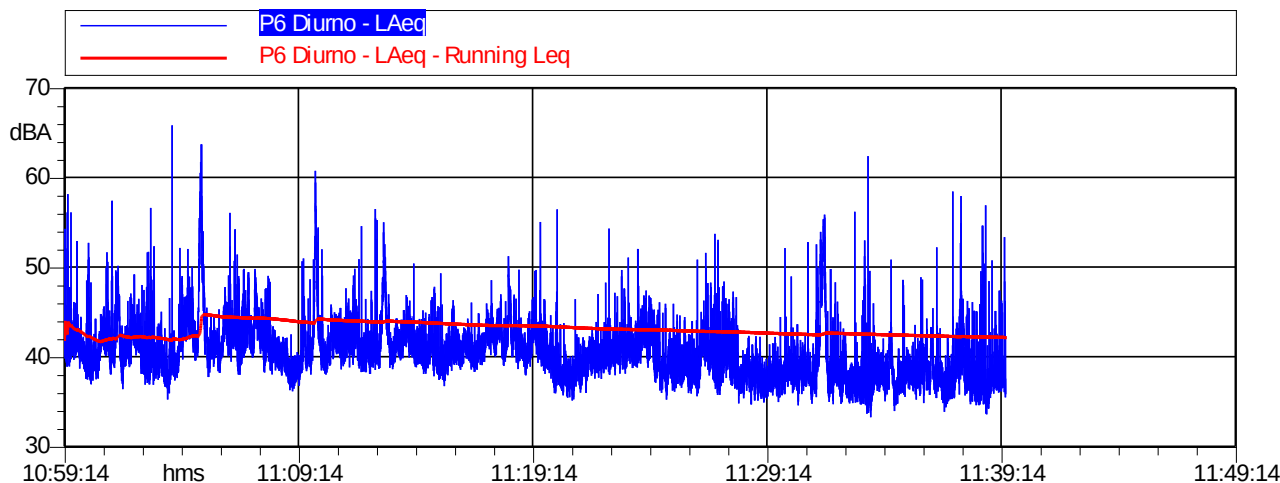
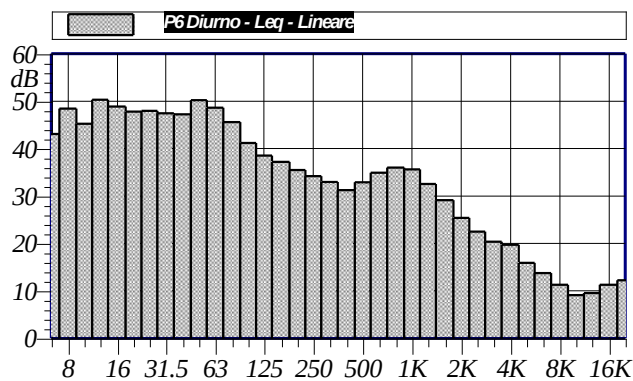
Nome misura: P6 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2411.5
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 20/02/2024 10:59:14

L1: 51.0 dBA L5: 45.2 dBA
L10: 43.8 dBA L50: 40.3 dBA
L90: 37.3 dBA L95: 36.7 dBA

$L_{Aeq} = 42.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

P6 Diurno Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.1 dB	100 Hz	41.2 dB	1600 Hz	29.1 dB
8 Hz	48.4 dB	125 Hz	38.5 dB	2000 Hz	25.4 dB
10 Hz	45.2 dB	160 Hz	37.2 dB	2500 Hz	22.5 dB
12.5 Hz	50.3 dB	200 Hz	35.5 dB	3150 Hz	20.4 dB
16 Hz	48.9 dB	250 Hz	34.2 dB	4000 Hz	19.7 dB
20 Hz	47.8 dB	315 Hz	32.9 dB	5000 Hz	15.9 dB
25 Hz	48.0 dB	400 Hz	31.3 dB	6300 Hz	13.7 dB
31.5 Hz	47.5 dB	500 Hz	32.9 dB	8000 Hz	11.3 dB
40 Hz	47.2 dB	630 Hz	34.9 dB	10000 Hz	9.1 dB
50 Hz	50.2 dB	800 Hz	36.0 dB	12500 Hz	9.5 dB
63 Hz	48.6 dB	1000 Hz	35.6 dB	16000 Hz	11.3 dB
80 Hz	45.6 dB	1250 Hz	32.6 dB	20000 Hz	12.2 dB



P6 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:59:14	00:40:11.500	42.1 dBA
Non Mascherato	10:59:14	00:40:11.500	42.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

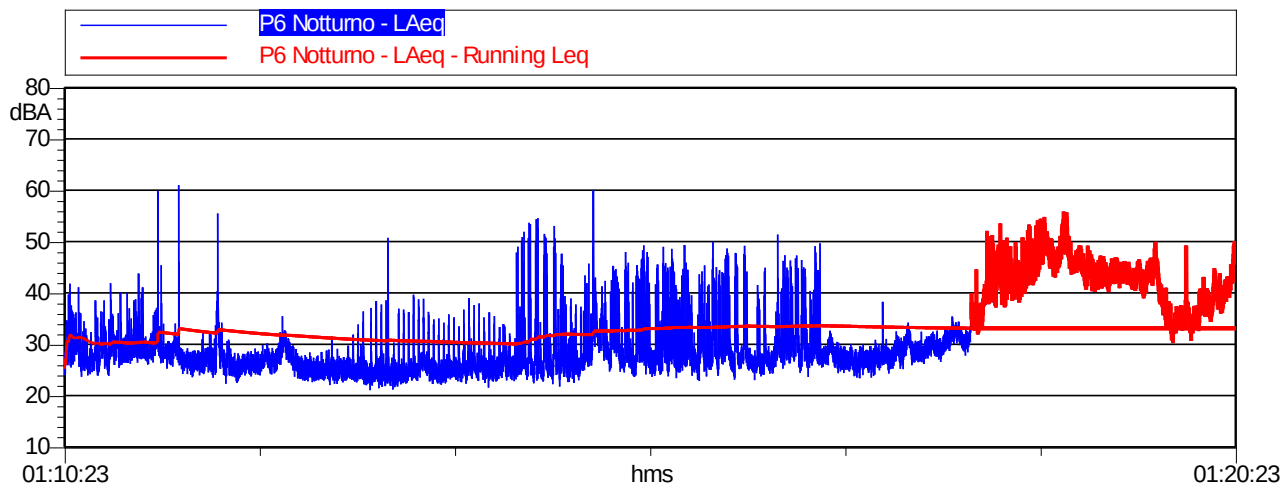
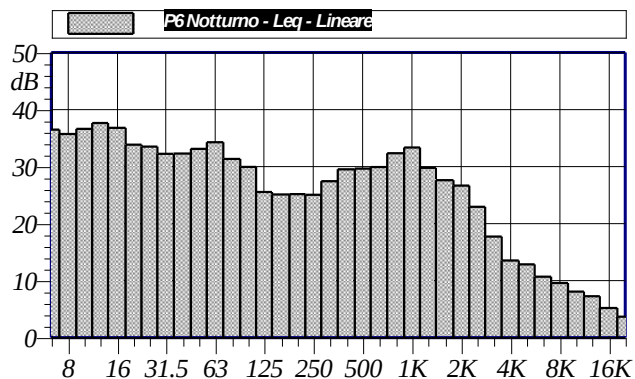
Nome misura: P6 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 601.3
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 01:10:23

L1: 50.2 dBA L5: 45.9 dBA
L10: 43.8 dBA L50: 28.8 dBA
L90: 25.1 dBA L95: 24.4 dBA

$L_{Aeq} = 33.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

P6 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	36.5 dB	100 Hz	30.0 dB	1600 Hz	27.6 dB
8 Hz	35.7 dB	125 Hz	25.5 dB	2000 Hz	26.7 dB
10 Hz	36.6 dB	160 Hz	25.1 dB	2500 Hz	23.0 dB
12.5 Hz	37.6 dB	200 Hz	25.2 dB	3150 Hz	17.7 dB
16 Hz	36.8 dB	250 Hz	25.1 dB	4000 Hz	13.5 dB
20 Hz	33.8 dB	315 Hz	27.4 dB	5000 Hz	12.9 dB
25 Hz	33.5 dB	400 Hz	29.5 dB	6300 Hz	10.7 dB
31.5 Hz	32.2 dB	500 Hz	29.7 dB	8000 Hz	9.6 dB
40 Hz	32.3 dB	630 Hz	29.9 dB	10000 Hz	8.1 dB
50 Hz	33.1 dB	800 Hz	32.4 dB	12500 Hz	7.3 dB
63 Hz	34.3 dB	1000 Hz	33.4 dB	16000 Hz	5.2 dB
80 Hz	31.4 dB	1250 Hz	29.8 dB	20000 Hz	3.7 dB



P6 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:10:23	00:10:00.500	39.0 dBA
Non Mascherato	01:10:23	00:07:44.939	33.1 dBA
Mascherato	01:18:07	00:02:15.560	44.5 dBA
Nuova Maschera 1	01:18:07	00:02:15.560	44.5 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P7**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	43.50	26.50	26.00
Notturmo	29.50	23.50	23.00

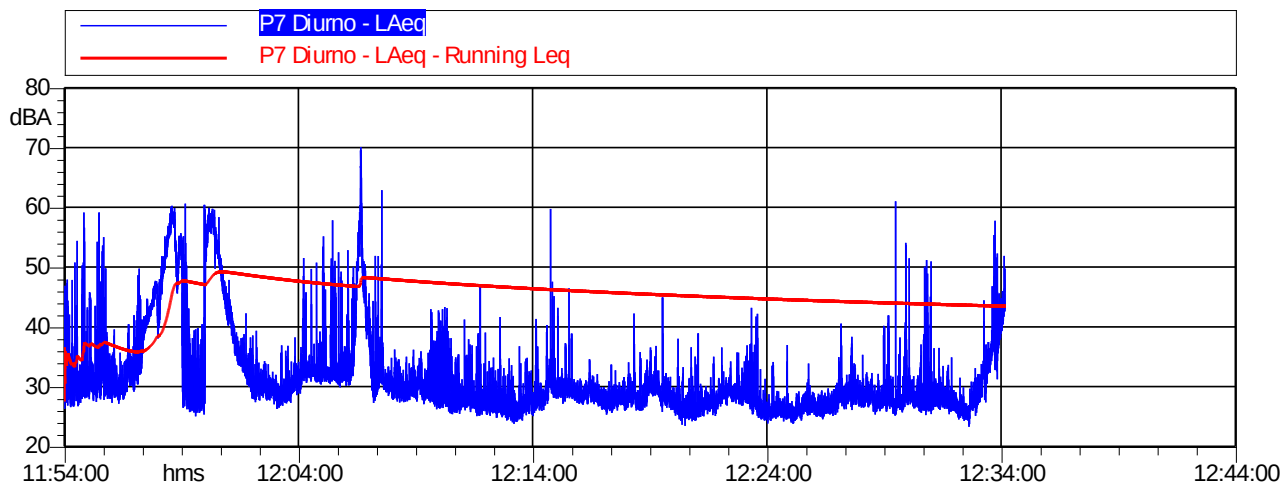
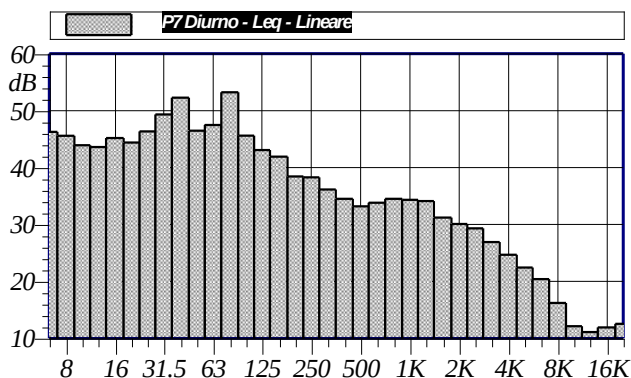
Nome misura: P7 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2409.7
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 20/02/2024 11:54:00

L1: 57.3 dBA L5: 47.8 dBA
L10: 40.5 dBA L50: 29.2 dBA
L90: 26.5 dBA L95: 25.9 dBA

$L_{Aeq} = 43.5 \text{ dB}$

Annotazioni:

P7 Diurno Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	46.3 dB	100 Hz	45.6 dB	1600 Hz	31.2 dB
8 Hz	45.6 dB	125 Hz	43.1 dB	2000 Hz	30.1 dB
10 Hz	43.9 dB	160 Hz	41.9 dB	2500 Hz	29.3 dB
12.5 Hz	43.6 dB	200 Hz	38.4 dB	3150 Hz	26.9 dB
16 Hz	45.2 dB	250 Hz	38.3 dB	4000 Hz	24.7 dB
20 Hz	44.4 dB	315 Hz	36.2 dB	5000 Hz	22.4 dB
25 Hz	46.4 dB	400 Hz	34.5 dB	6300 Hz	20.4 dB
31.5 Hz	49.3 dB	500 Hz	33.2 dB	8000 Hz	16.2 dB
40 Hz	52.3 dB	630 Hz	33.8 dB	10000 Hz	12.1 dB
50 Hz	46.5 dB	800 Hz	34.5 dB	12500 Hz	11.1 dB
63 Hz	47.5 dB	1000 Hz	34.3 dB	16000 Hz	11.9 dB
80 Hz	53.2 dB	1250 Hz	34.1 dB	20000 Hz	12.5 dB



P7 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:54:00	00:40:09.700	43.5 dBA
Non Mascherato	11:54:00	00:40:09.700	43.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

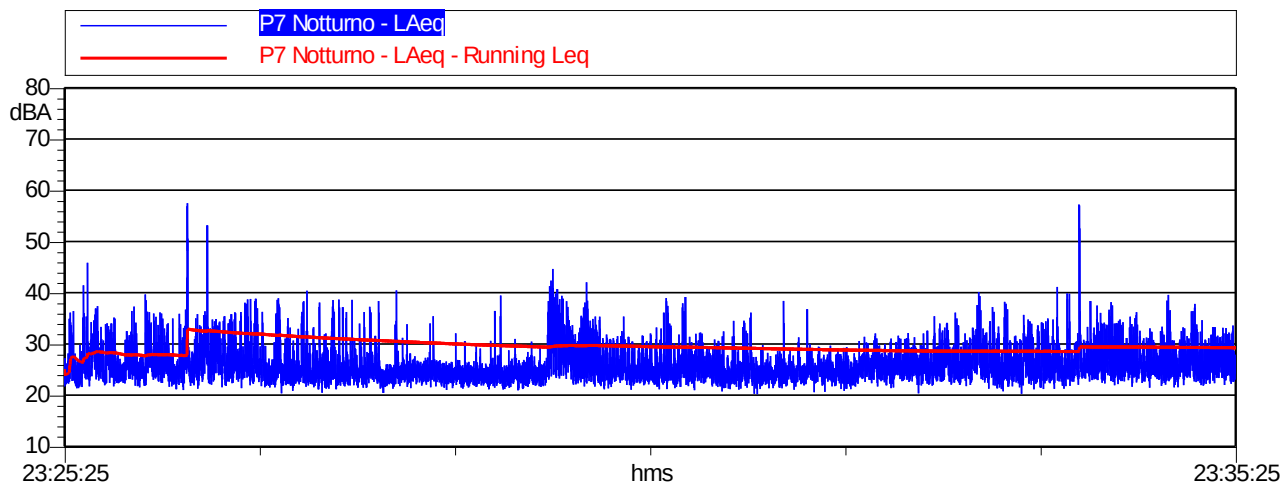
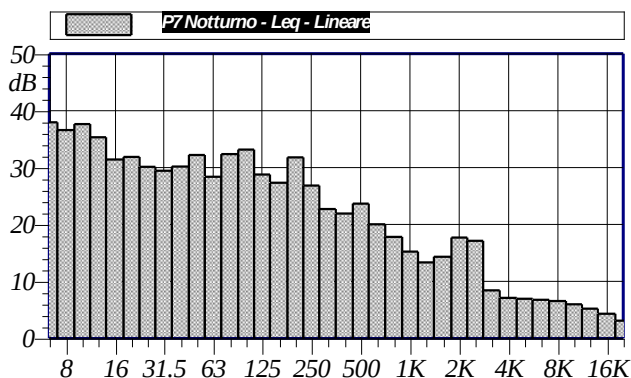
Nome misura: P7 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 602.0
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/03/2024 23:25:25

L1: 36.6 dBA L5: 32.2 dBA
L10: 30.2 dBA L50: 25.3 dBA
L90: 23.4 dBA L95: 23.0 dBA

$L_{Aeq} = 29.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

P7 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	38.0 dB	100 Hz	33.2 dB	1600 Hz	14.3 dB
8 Hz	36.6 dB	125 Hz	28.8 dB	2000 Hz	17.7 dB
10 Hz	37.7 dB	160 Hz	27.3 dB	2500 Hz	17.1 dB
12.5 Hz	35.3 dB	200 Hz	31.8 dB	3150 Hz	8.4 dB
16 Hz	31.4 dB	250 Hz	26.8 dB	4000 Hz	7.1 dB
20 Hz	31.9 dB	315 Hz	22.7 dB	5000 Hz	6.9 dB
25 Hz	30.1 dB	400 Hz	21.9 dB	6300 Hz	6.8 dB
31.5 Hz	29.5 dB	500 Hz	23.7 dB	8000 Hz	6.5 dB
40 Hz	30.2 dB	630 Hz	20.0 dB	10000 Hz	6.0 dB
50 Hz	32.2 dB	800 Hz	17.8 dB	12500 Hz	5.2 dB
63 Hz	28.4 dB	1000 Hz	15.2 dB	16000 Hz	4.3 dB
80 Hz	32.4 dB	1250 Hz	13.3 dB	20000 Hz	3.1 dB



P7 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:25:25	00:10:01.960	29.3 dBA
Non Mascherato	23:25:25	00:10:01.960	29.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P8**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	51.50	37.50	36.50
Notturmo	37.00	21.00	20.50

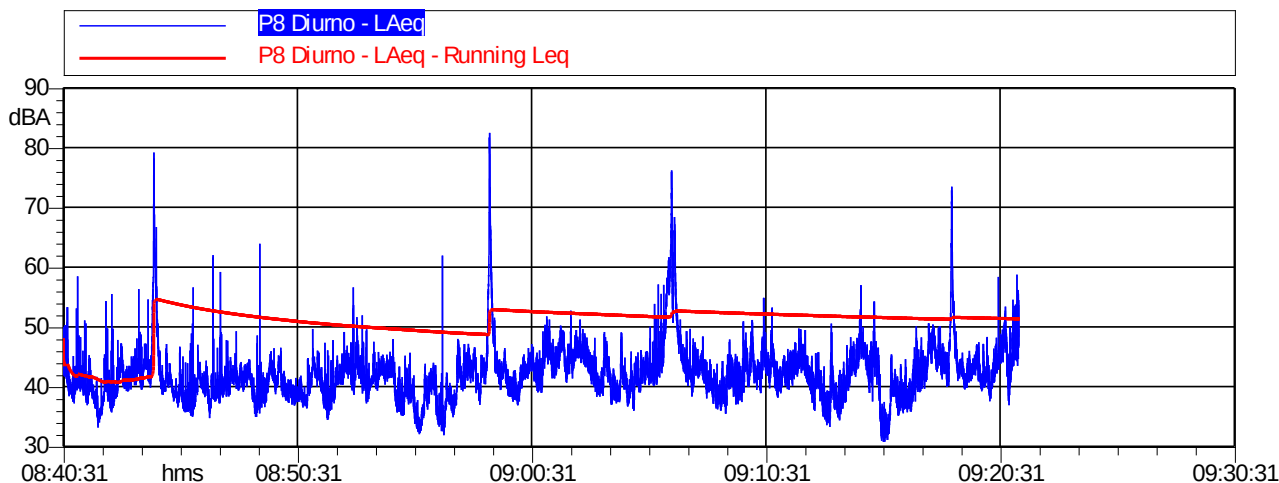
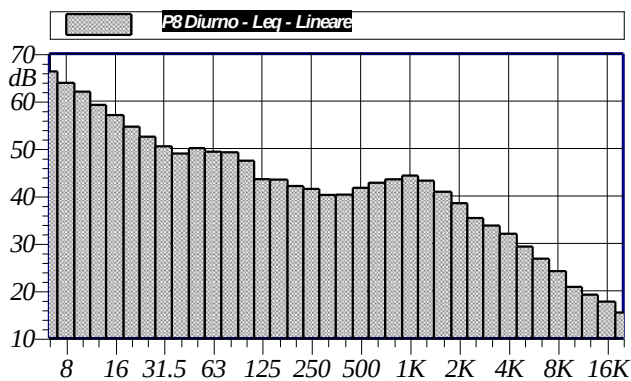
Nome misura: P8 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2447.7
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 19/02/2024 08:40:31

L1: 59.8 dBA L5: 48.4 dBA
L10: 46.3 dBA L50: 41.8 dBA
L90: 37.7 dBA L95: 36.4 dBA

$L_{Aeq} = 51.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

P8 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	66.3 dB	100 Hz	47.5 dB	1600 Hz	40.9 dB
8 Hz	63.9 dB	125 Hz	43.5 dB	2000 Hz	38.5 dB
10 Hz	62.0 dB	160 Hz	43.5 dB	2500 Hz	35.4 dB
12.5 Hz	59.2 dB	200 Hz	42.1 dB	3150 Hz	33.8 dB
16 Hz	57.1 dB	250 Hz	41.5 dB	4000 Hz	32.1 dB
20 Hz	54.6 dB	315 Hz	40.2 dB	5000 Hz	29.4 dB
25 Hz	52.5 dB	400 Hz	40.3 dB	6300 Hz	26.8 dB
31.5 Hz	50.5 dB	500 Hz	41.7 dB	8000 Hz	24.2 dB
40 Hz	49.0 dB	630 Hz	42.8 dB	10000 Hz	20.8 dB
50 Hz	50.1 dB	800 Hz	43.5 dB	12500 Hz	19.2 dB
63 Hz	49.4 dB	1000 Hz	44.3 dB	16000 Hz	17.7 dB
80 Hz	49.2 dB	1250 Hz	43.2 dB	20000 Hz	15.4 dB



P8 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:40:31	00:40:47.700	51.4 dBA
Non Mascherato	08:40:31	00:40:47.700	51.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

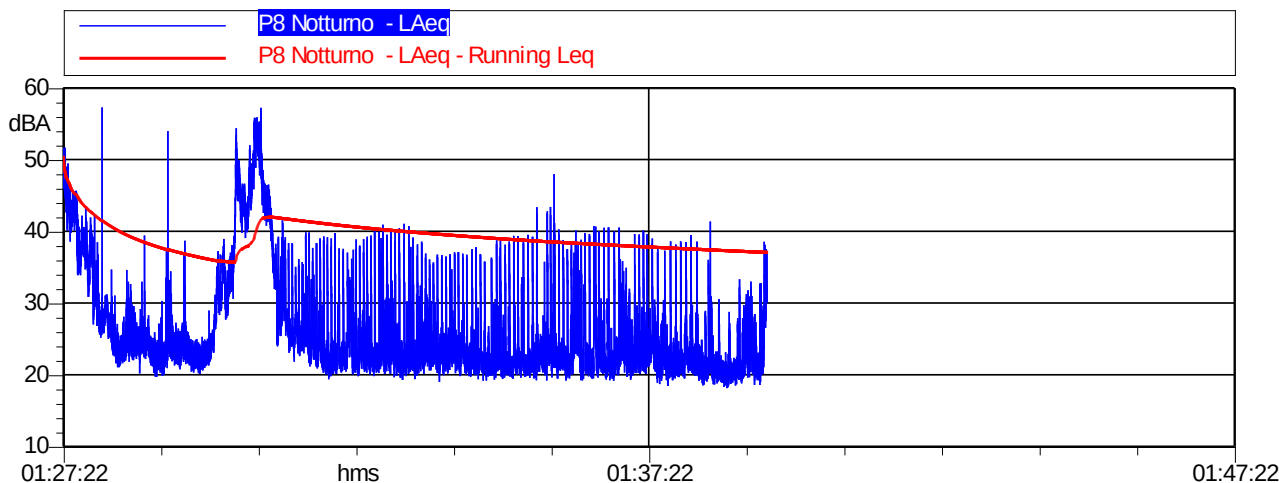
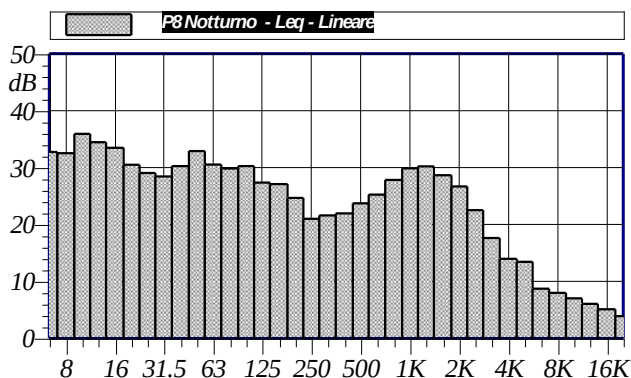
Nome misura: P8 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 721.3
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 01:27:22

L1: 50.9 dBA L5: 43.7 dBA
L10: 37.2 dBA L50: 24.0 dBA
L90: 21.2 dBA L95: 20.7 dBA

$L_{Aeq} = 37.0 \text{ dB}$

Annotazioni:

P8 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	32.7 dB	100 Hz	30.3 dB	1600 Hz	28.7 dB
8 Hz	32.5 dB	125 Hz	27.4 dB	2000 Hz	26.7 dB
10 Hz	35.9 dB	160 Hz	27.1 dB	2500 Hz	22.5 dB
12.5 Hz	34.4 dB	200 Hz	24.7 dB	3150 Hz	17.6 dB
16 Hz	33.5 dB	250 Hz	21.0 dB	4000 Hz	14.0 dB
20 Hz	30.5 dB	315 Hz	21.6 dB	5000 Hz	13.4 dB
25 Hz	29.1 dB	400 Hz	22.0 dB	6300 Hz	8.7 dB
31.5 Hz	28.4 dB	500 Hz	23.7 dB	8000 Hz	8.0 dB
40 Hz	30.3 dB	630 Hz	25.3 dB	10000 Hz	7.0 dB
50 Hz	32.9 dB	800 Hz	27.8 dB	12500 Hz	6.0 dB
63 Hz	30.5 dB	1000 Hz	29.9 dB	16000 Hz	5.1 dB
80 Hz	29.8 dB	1250 Hz	30.2 dB	20000 Hz	3.9 dB



P8 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:27:22	00:12:01.259	37.0 dBA
Non Mascherato	01:27:22	00:12:01.259	37.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P9**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	39.00	33.50	33.00
Notturno	32.00	28.00	27.00

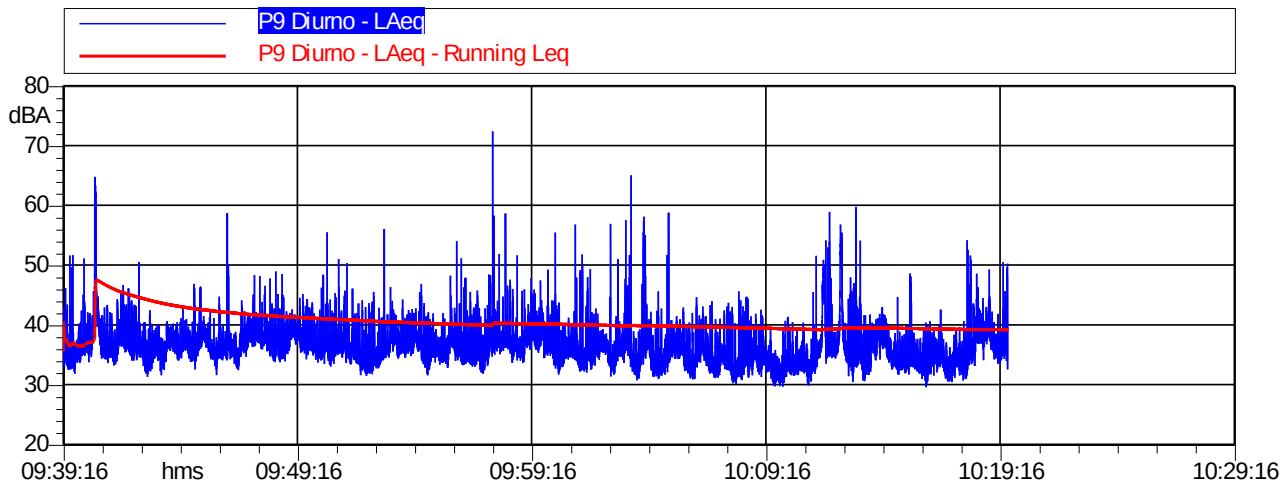
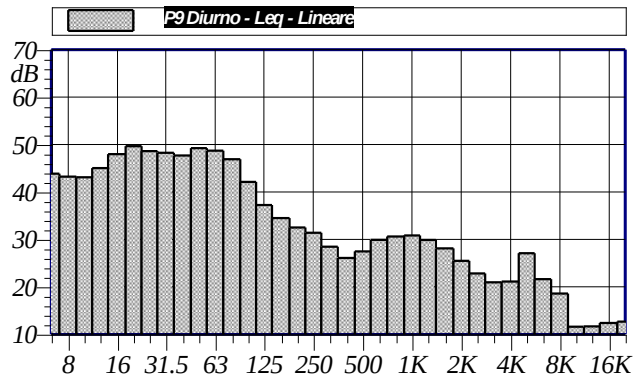
Nome misura: P9 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2419.2
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 19/02/2024 09:39:16

L1: 46.4 dBA L5: 41.3 dBA
L10: 39.7 dBA L50: 36.2 dBA
L90: 33.4 dBA L95: 32.8 dBA

$L_{Aeq} = 39.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

P9 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	43.9 dB	100 Hz	42.1 dB	1600 Hz	28.1 dB
8 Hz	43.2 dB	125 Hz	37.3 dB	2000 Hz	25.5 dB
10 Hz	43.1 dB	160 Hz	34.5 dB	2500 Hz	22.8 dB
12.5 Hz	45.1 dB	200 Hz	32.5 dB	3150 Hz	21.0 dB
16 Hz	48.0 dB	250 Hz	31.4 dB	4000 Hz	21.1 dB
20 Hz	49.7 dB	315 Hz	28.5 dB	5000 Hz	27.1 dB
25 Hz	48.6 dB	400 Hz	26.1 dB	6300 Hz	21.6 dB
31.5 Hz	48.3 dB	500 Hz	27.5 dB	8000 Hz	18.6 dB
40 Hz	47.7 dB	630 Hz	29.9 dB	10000 Hz	11.6 dB
50 Hz	49.3 dB	800 Hz	30.6 dB	12500 Hz	11.7 dB
63 Hz	48.7 dB	1000 Hz	30.8 dB	16000 Hz	12.4 dB
80 Hz	46.9 dB	1250 Hz	29.9 dB	20000 Hz	12.7 dB



P9 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:39:16	00:40:19.200	39.2 dBA
Non Mascherato	09:39:16	00:40:19.200	39.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

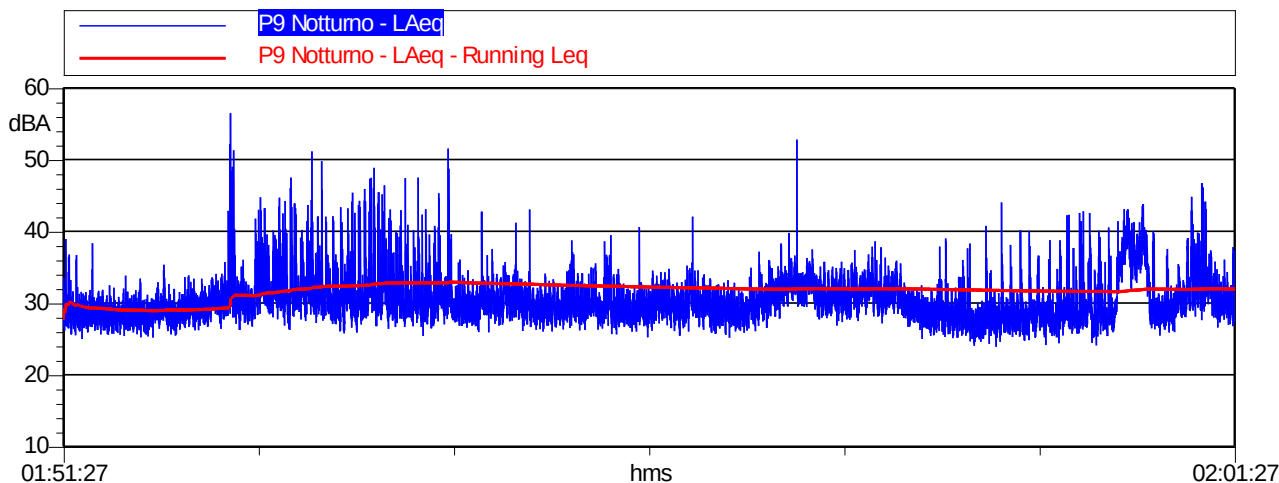
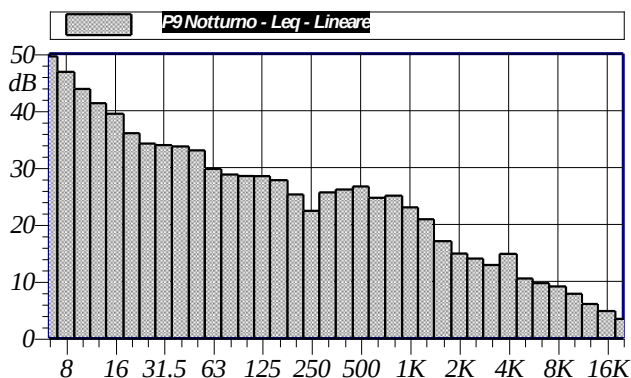
Nome misura: P9 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 600.6
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 01:51:27

L1: 40.3 dBA L5: 36.1 dBA
L10: 33.9 dBA L50: 30.0 dBA
L90: 27.8 dBA L95: 27.2 dBA

$L_{Aeq} = 32.0$ dB

Annotazioni:

P9 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	49.5 dB	100 Hz	28.5 dB	1600 Hz	17.1 dB
8 Hz	46.8 dB	125 Hz	28.5 dB	2000 Hz	14.9 dB
10 Hz	43.8 dB	160 Hz	27.8 dB	2500 Hz	14.0 dB
12.5 Hz	41.3 dB	200 Hz	25.3 dB	3150 Hz	12.9 dB
16 Hz	39.5 dB	250 Hz	22.4 dB	4000 Hz	14.8 dB
20 Hz	36.0 dB	315 Hz	25.6 dB	5000 Hz	10.5 dB
25 Hz	34.2 dB	400 Hz	26.1 dB	6300 Hz	9.7 dB
31.5 Hz	34.0 dB	500 Hz	26.7 dB	8000 Hz	9.1 dB
40 Hz	33.7 dB	630 Hz	24.7 dB	10000 Hz	7.8 dB
50 Hz	33.0 dB	800 Hz	25.1 dB	12500 Hz	6.0 dB
63 Hz	29.8 dB	1000 Hz	23.0 dB	16000 Hz	4.8 dB
80 Hz	28.8 dB	1250 Hz	20.9 dB	20000 Hz	3.4 dB



P9 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:51:27	00:10:00.600	32.0 dBA
Non Mascherato	01:51:27	00:10:00.600	32.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P10**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	46.00	28.50	27.50
Notturmo	31.00	22.00	21.50

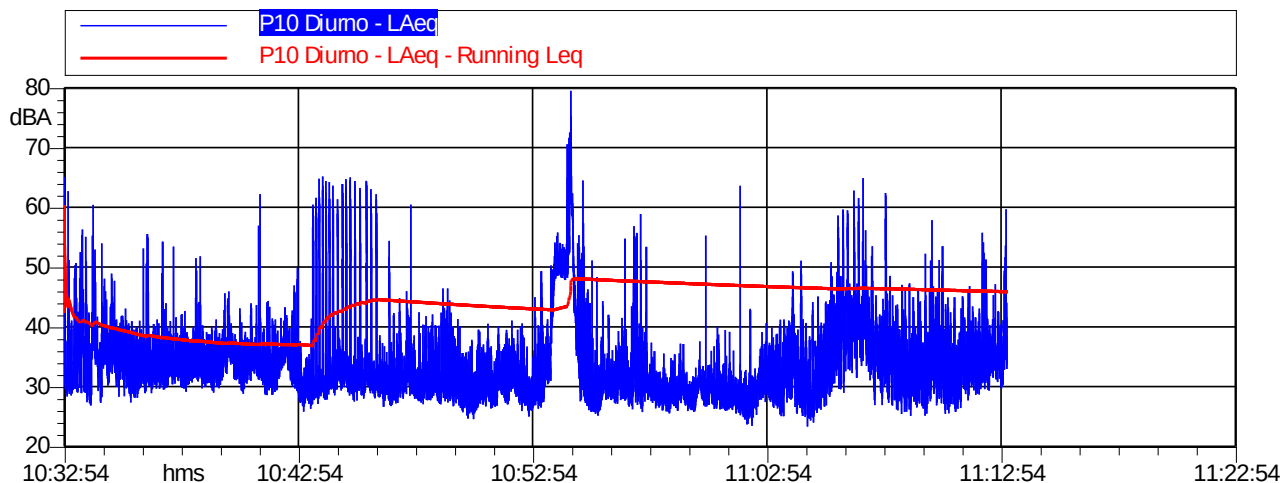
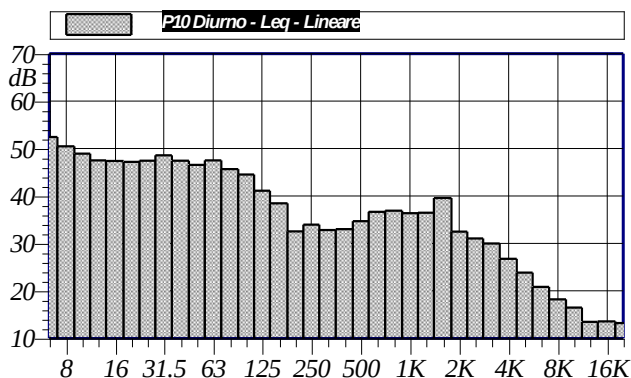
Nome misura: P10 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2415.1
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 19/02/2024 10:32:54

L1: 58.1 dBA L5: 46.2 dBA
L10: 40.4 dBA L50: 32.5 dBA
L90: 28.4 dBA L95: 27.6 dBA

$L_{Aeq} = 45.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

P10 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	52.4 dB	100 Hz	44.5 dB	1600 Hz	39.6 dB
8 Hz	50.5 dB	125 Hz	41.1 dB	2000 Hz	32.5 dB
10 Hz	48.9 dB	160 Hz	38.5 dB	2500 Hz	31.1 dB
12.5 Hz	47.5 dB	200 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.0 dB
16 Hz	47.4 dB	250 Hz	34.0 dB	4000 Hz	26.8 dB
20 Hz	47.2 dB	315 Hz	32.8 dB	5000 Hz	23.9 dB
25 Hz	47.5 dB	400 Hz	33.0 dB	6300 Hz	20.8 dB
31.5 Hz	48.6 dB	500 Hz	34.7 dB	8000 Hz	18.2 dB
40 Hz	47.5 dB	630 Hz	36.7 dB	10000 Hz	16.5 dB
50 Hz	46.6 dB	800 Hz	36.9 dB	12500 Hz	13.5 dB
63 Hz	47.5 dB	1000 Hz	36.4 dB	16000 Hz	13.6 dB
80 Hz	45.7 dB	1250 Hz	36.5 dB	20000 Hz	13.2 dB



P10 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:32:54	00:40:15.099	45.9 dBA
Non Mascherato	10:32:54	00:40:15.099	45.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

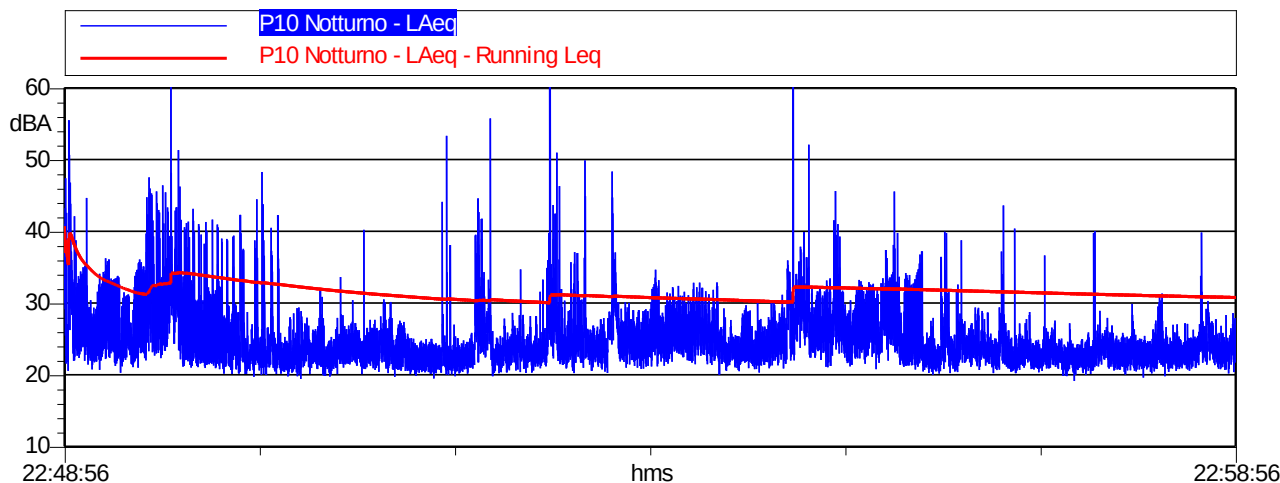
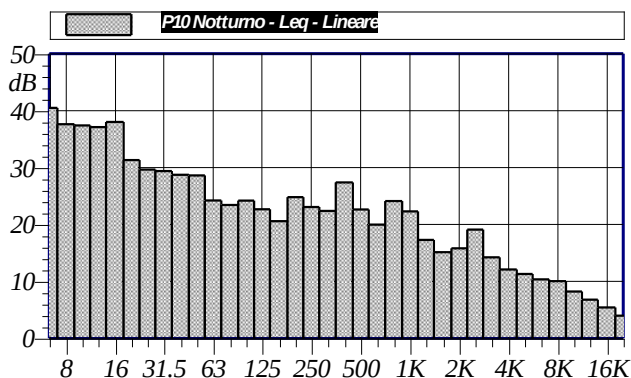
Nome misura: P10 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 601.0
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 21/03/2024 22:48:56

L1: 38.7 dBA L5: 31.9 dBA
L10: 29.4 dBA L50: 23.9 dBA
L90: 22.0 dBA L95: 21.6 dBA

$L_{Aeq} = 30.8 \text{ dB}$

Annotazioni:

P10 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	40.5 dB	100 Hz	24.2 dB	1600 Hz	15.1 dB
8 Hz	37.6 dB	125 Hz	22.7 dB	2000 Hz	15.8 dB
10 Hz	37.4 dB	160 Hz	20.6 dB	2500 Hz	19.1 dB
12.5 Hz	37.1 dB	200 Hz	24.8 dB	3150 Hz	14.2 dB
16 Hz	38.0 dB	250 Hz	23.1 dB	4000 Hz	12.1 dB
20 Hz	31.3 dB	315 Hz	22.4 dB	5000 Hz	11.3 dB
25 Hz	29.7 dB	400 Hz	27.4 dB	6300 Hz	10.3 dB
31.5 Hz	29.4 dB	500 Hz	22.6 dB	8000 Hz	10.0 dB
40 Hz	28.7 dB	630 Hz	20.0 dB	10000 Hz	8.2 dB
50 Hz	28.6 dB	800 Hz	24.1 dB	12500 Hz	6.8 dB
63 Hz	24.2 dB	1000 Hz	22.3 dB	16000 Hz	5.4 dB
80 Hz	23.4 dB	1250 Hz	17.3 dB	20000 Hz	4.0 dB



P10 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:48:56	00:10:00.960	30.8 dBA
Non Mascherato	22:48:56	00:10:00.960	30.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Report di misura

Denominazione misura: **PUNTO DI MISURA P11**Luogo delle misure: **SAN GAVINO MONREALE**Data delle misure: **19/20/21 Febbraio 2024 e 21 Marzo 2024**Gruppo di lavoro: **Ing. Antonio Dedoni, abilitazione Enteca n. 4078 del 10/12/2018**Strumentazione di misura: **Fonometro Larson Lavis 831, stazione meteo Davis Vantage Pro 2, con anemometro ultrasonico DZP.**Condizioni di vento: **<5 m/s**Ubicazione misura:Riassunto delle misure:

	Laeq [dB(A)]	L90 [dB(A)]	L95 [dB(A)]
Diurno	49.50	28.50	27.50
Notturmo	31.50	23.00	22.50

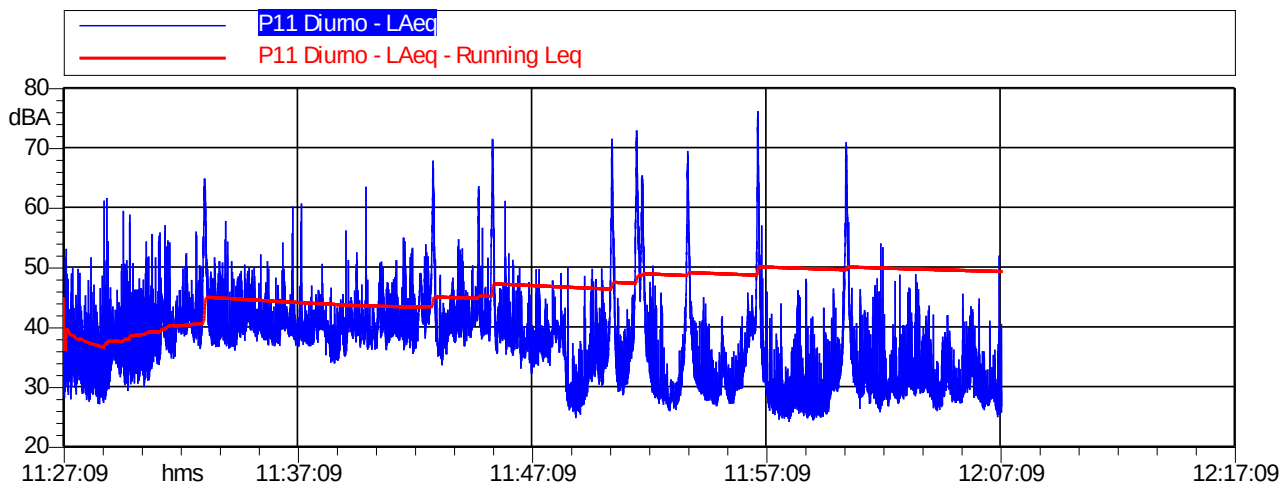
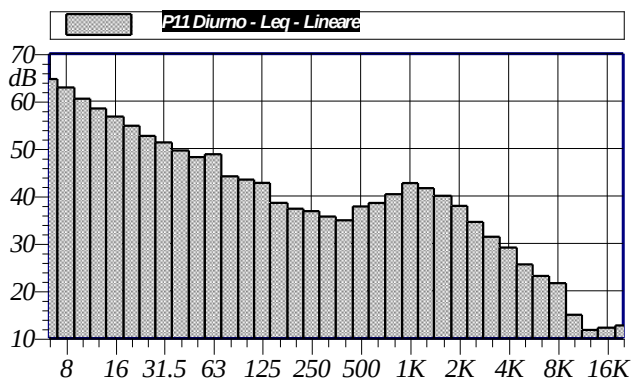
Nome misura: P11 Diurno
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 2403.8
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 19/02/2024 11:27:09

L1: 62.4 dBA L5: 47.7 dBA
L10: 43.9 dBA L50: 37.3 dBA
L90: 28.5 dBA L95: 27.5 dBA

$L_{Aeq} = 49.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

P11 Diurno Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	64.7 dB	100 Hz	43.5 dB	1600 Hz	40.0 dB
8 Hz	62.9 dB	125 Hz	42.8 dB	2000 Hz	37.9 dB
10 Hz	60.5 dB	160 Hz	38.6 dB	2500 Hz	34.5 dB
12.5 Hz	58.5 dB	200 Hz	37.3 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	56.8 dB	250 Hz	36.8 dB	4000 Hz	29.1 dB
20 Hz	54.8 dB	315 Hz	35.7 dB	5000 Hz	25.6 dB
25 Hz	52.7 dB	400 Hz	34.9 dB	6300 Hz	23.1 dB
31.5 Hz	51.3 dB	500 Hz	37.8 dB	8000 Hz	21.6 dB
40 Hz	49.6 dB	630 Hz	38.5 dB	10000 Hz	15.0 dB
50 Hz	48.2 dB	800 Hz	40.4 dB	12500 Hz	11.8 dB
63 Hz	48.8 dB	1000 Hz	42.7 dB	16000 Hz	12.2 dB
80 Hz	44.2 dB	1250 Hz	41.7 dB	20000 Hz	12.7 dB



P11 Diurno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:27:09	00:40:03.800	49.3 dBA
Non Mascherato	11:27:09	00:40:03.800	49.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

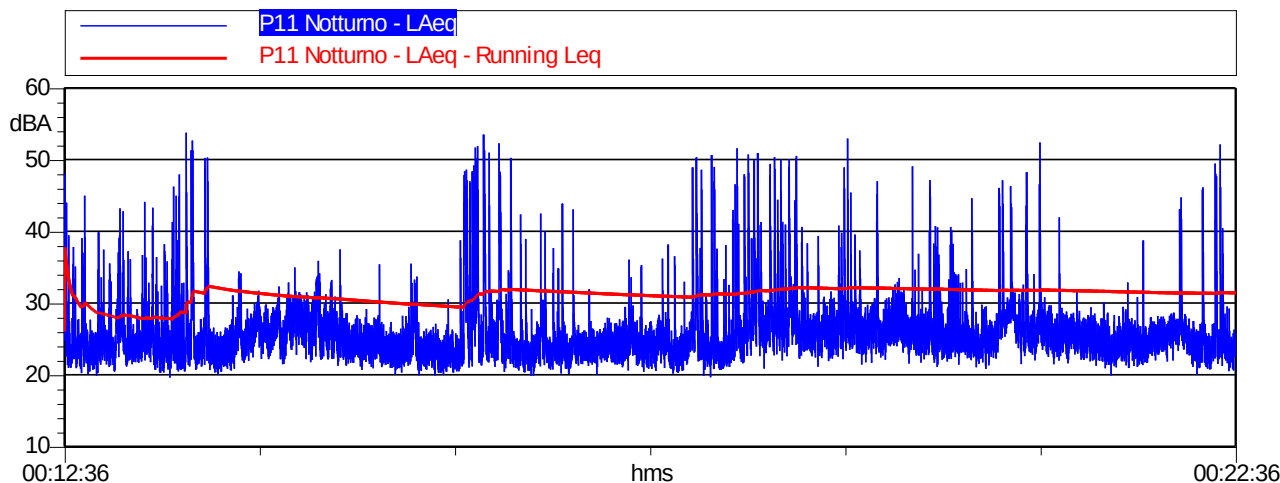
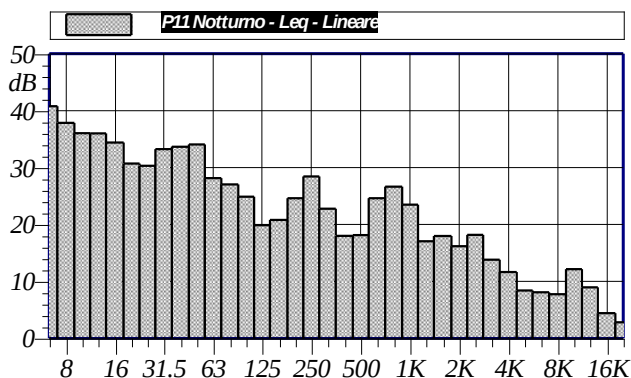
Nome misura: P11 Notturmo
Località: San Gavino Monreale
Strumentazione: 831 0003223
Durata misura [s]: 600.5
Nome operatore: Ing. Antonio Dedoni
Data, ora misura: 22/03/2024 00:12:36

L1: 44.9 dBA L5: 33.4 dBA
L10: 29.7 dBA L50: 25.1 dBA
L90: 22.8 dBA L95: 22.3 dBA

$L_{Aeq} = 31.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

P11 Notturmo Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	40.8 dB	100 Hz	24.9 dB	1600 Hz	18.0 dB
8 Hz	37.9 dB	125 Hz	19.9 dB	2000 Hz	16.2 dB
10 Hz	36.0 dB	160 Hz	20.8 dB	2500 Hz	18.2 dB
12.5 Hz	36.0 dB	200 Hz	24.6 dB	3150 Hz	13.8 dB
16 Hz	34.4 dB	250 Hz	28.4 dB	4000 Hz	11.7 dB
20 Hz	30.7 dB	315 Hz	22.8 dB	5000 Hz	8.4 dB
25 Hz	30.3 dB	400 Hz	18.0 dB	6300 Hz	8.1 dB
31.5 Hz	33.3 dB	500 Hz	18.1 dB	8000 Hz	7.8 dB
40 Hz	33.7 dB	630 Hz	24.6 dB	10000 Hz	12.2 dB
50 Hz	34.1 dB	800 Hz	26.7 dB	12500 Hz	9.0 dB
63 Hz	28.1 dB	1000 Hz	23.5 dB	16000 Hz	4.4 dB
80 Hz	27.0 dB	1250 Hz	17.1 dB	20000 Hz	2.8 dB



P11 Notturmo LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:12:36	00:10:00.500	31.4 dBA
Non Mascherato	00:12:36	00:10:00.500	31.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

17 Appendice 2 – Dati di emissione sonora degli aerogeneratori

V162-6.0 MW™ IEC S

Facts & figures

POWER REGULATION

Pitch regulated with variable speed

OPERATING DATA

Rated power	6,000kW
Cut-in wind speed	3m/s
Cut-out wind speed*	25m/s
Wind class	IEC S
Standard operating temperature range from -20°C* to +45°C	

*High Wind Operation available as standard

**Subject to different temperature options

SOUND POWER

Maximum	104.3dB(A)**
---------	--------------

***Sound Optimised Modes available dependent on site and country

ROTOR

Rotor diameter	162m
Swept area	20,612m²
Aerodynamic brake	full blade feathering with 3 pitch cylinders

ELECTRICAL

Frequency	50/60Hz
Converter	full scale

GEARBOX

Type	two planetary stages
------	----------------------

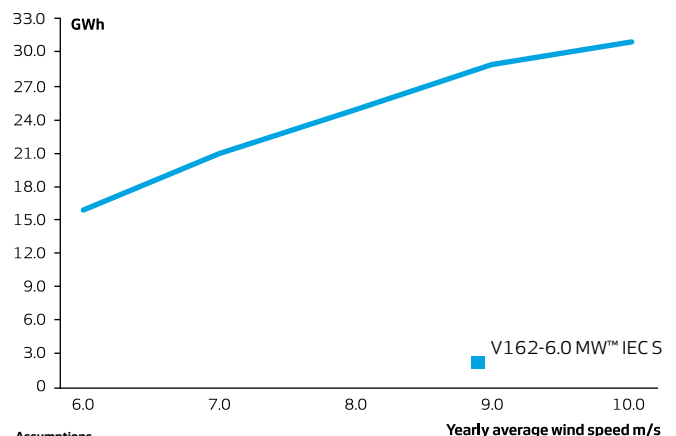
TOWER

Hub height	119m (IEC S/DIBt S), 125m (IEC S), 149m (IEC S), 166m (IEC S), 169m (DIBt S)
------------	--

TURBINE OPTIONS

- Condition Monitoring System
- Oil Debris Monitoring System
- Service Personnel Lift
- Low Temperature Operation to -30°C
- Vestas Ice Detection™
- Vestas Anti-Icing System™
- Vestas IntelliLight®
- Vestas Shadow Detection System
- Aviation Lights
- Aviation Markings on the Blades
- Fire Suppression System
- Vestas Bat Protection System
- Lightning Detection System
- Load Optimised Modes

ANNUAL ENERGY PRODUCTION



Assumptions
 One wind turbine, 100% availability, 0% losses, k factor = 2,
 Standard air density = 1.225, wind speed at hub height

Monreale Wind S.r.l.	 iat CONSULENZA E PROGETTI	N° Doc. IT-PltMo-CLP-ACU-TR-01	Rev 0	Pagina 99 di 99
----------------------	--	-----------------------------------	-------	--------------------

18 Appendice 3 – Report dei risultati del calcolo modellistico – Modello NORD2000

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Main Result

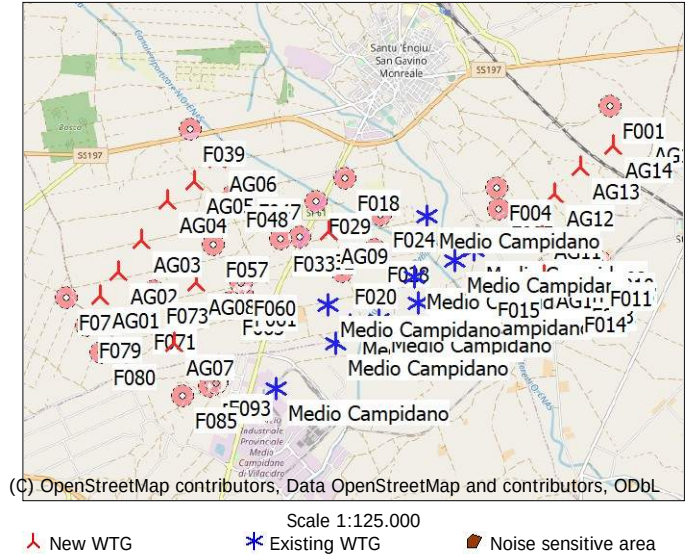
Calculation: Cumulativo_20240129

Assumptions

Weather stability	
Relative humidity	70,0 %
Air temperature	10,0 °C
Height for air temperature	2,0 m
Stability parameters	Night; Clear sky
Inverse Monin Obukhov length	0,0100
Temperature scale T*	0,0500
Terrain	
Flat area with fixed elevation	0,0 m above sea level
Uniform roughness length	0,0500 m
Uniform roughness class	1,4
Uniform terrain type	D
Wind speed criteria	
Uniform wind speed at 10 m agl.	
Wind speed	9,0 m/s - 10,0 m/s - 1,0 m/s
Wind direction	-45,0 ° - 315,0 ° - 90,0 °
Height above ground level for receiver	1,5 m
Wind speed has been extrapolated to calculation height using IEC profile shear (z0 = 0.05m)	
No stability correction	
Version	6.005

All coordinates are in

Italian Gauss-Boaga west-ROMA40 (IT-peninsular < ±4m)



WTGs

Easting	Northing	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data	
				Valid	Manufact.					Creator	Name
		[m]									
AG01	1.477.153	4.374.065	115,5 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG02	1.477.472	4.374.454	104,8 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG03	1.477.848	4.374.991	92,3 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG04	1.478.274	4.375.630	80,0 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG05	1.478.727	4.375.957	70,0 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG06	1.479.112	4.376.298	60,4 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG07	1.478.381	4.373.299	100,0 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG08	1.478.743	4.374.293	86,8 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG09	1.480.955	4.375.125	60,0 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG10	1.484.500	4.374.379	50,6 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG11	1.484.479	4.375.183	53,6 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG12	1.484.680	4.375.730	56,7 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG13	1.485.117	4.376.170	60,3 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG14	1.485.658	4.376.505	65,7 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
AG15	1.486.134	4.376.777	70,2 VESTAS V162-6.0 6000 16...	Yes	VESTAS	V162-6.0-6.000	6.000	162,0	125,0	USER	Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019
Medio Campidano	1.480.060	4.372.540	90,0 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.481.053	4.373.281	73,7 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.481.286	4.373.576	70,0 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.481.779	4.373.658	66,8 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.480.928	4.373.922	70,0 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.482.416	4.373.952	60,0 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.482.343	4.374.376	57,8 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.483.029	4.374.642	54,2 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.483.333	4.374.810	52,4 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013
Medio Campidano	1.482.572	4.375.371	53,2 VESTAS V110-2.0 2000 11...	Yes	VESTAS	V110-2.0-2.000	2.000	110,0	95,0	EMD	Level 0 - - Mode 0 - 12-2013

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z	Immission height	Wind speed	Sound level
							From WTGs
				[m]	[m]	[m/s]	[dB(A)]
F001 D10		1.485.596	4.377.173	69,1	1,5	9,0	39,8
F001						10,0	39,7
F004 A3		1.483.720	4.375.821	53,1	1,5	9,0	40,5
F004						10,0	40,5
F005 D7		1.483.748	4.375.473	51,8	1,5	9,0	42,3
F005						10,0	42,3
F010 A3		1.485.426	4.374.613	55,3	1,5	9,0	37,6
F010						10,0	37,6
F011 A3 - F4		1.485.384	4.374.412	54,3	1,5	9,0	37,5
F011						10,0	37,4
F012 A2 - D10		1.485.018	4.374.219	52,1	1,5	9,0	40,0
F012						10,0	39,9

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Sound level
							From WTGs [dB(A)]
F013	A2 - D10	1.485.094	4.374.137	52,1	1,5	9,0	38,9
F013						10,0	38,8
F014	A3 - F2	1.484.954	4.373.983	50,9	1,5	9,0	39,1
F014						10,0	39,1
F015	D10	1.483.527	4.374.228	53,8	1,5	9,0	44,5
F015						10,0	44,5
F018	A2	1.481.214	4.375.987	52,0	1,5	9,0	38,0
F018						10,0	37,9
F020	D10	1.481.177	4.374.446	64,6	1,5	9,0	44,7
F020						10,0	44,7
F024	D10 - A4	1.481.801	4.375.393	54,8	1,5	9,0	42,0
F024						10,0	42,0
F028	A2 - D10	1.481.702	4.374.812	58,9	1,5	9,0	43,5
F028						10,0	43,5
F029	A4	1.480.740	4.375.615	57,8	1,5	9,0	40,1
F029						10,0	40,1
F032	C2	1.480.462	4.375.020	65,4	1,5	9,0	41,2
F032						10,0	41,2
F033	A4	1.480.155	4.374.988	67,0	1,5	9,0	39,2
F033						10,0	39,1
F039	A3	1.478.648	4.376.809	58,7	1,5	9,0	38,8
F039						10,0	38,7
F047	Pascolo cespugliato	1.479.587	4.375.853	62,6	1,5	9,0	39,6
F047						10,0	39,5
F048	A2 - F3	1.479.374	4.375.728	66,1	1,5	9,0	40,5
F048						10,0	40,4
F057	A2	1.479.026	4.374.888	80,0	1,5	9,0	39,9
F057						10,0	39,8
F060	A2 - D10	1.479.499	4.374.264	80,0	1,5	9,0	39,2
F060						10,0	39,1
F061	A3	1.479.514	4.374.095	80,0	1,5	9,0	39,2
F061						10,0	39,2
F063	A2	1.479.302	4.373.950	80,0	1,5	9,0	39,8
F063						10,0	39,7
F071	D10	1.477.854	4.373.721	104,9	1,5	9,0	40,7
F071						10,0	40,7
F073	C2	1.478.062	4.374.146	100,0	1,5	9,0	41,6
F073						10,0	41,5
F077	Seminativo - Pascolo cespugliato	1.476.587	4.374.030	123,6	1,5	9,0	39,1
F077						10,0	39,1
F079	Ente urbano	1.476.937	4.373.578	124,5	1,5	9,0	39,6
F079						10,0	39,5
F080	Oliveto - Pascolo cespugliato	1.477.168	4.373.135	122,8	1,5	9,0	36,6
F080						10,0	36,5
F085	Ente urbano	1.478.522	4.372.418	106,4	1,5	9,0	36,7
F085						10,0	36,7
F091	Ente urbano	1.478.964	4.372.570	100,0	1,5	9,0	38,1
F091						10,0	38,1
F092	Ente urbano	1.479.102	4.372.637	100,0	1,5	9,0	38,7
F092						10,0	38,7
F093	Ente urbano	1.479.064	4.372.622	100,0	1,5	9,0	38,5
F093						10,0	38,5
F109	A3	1.485.435	4.374.603	55,3	1,5	9,0	37,5
F109						10,0	37,5
F115	A3 - F4	1.485.421	4.374.427	54,5	1,5	9,0	37,3
F115						10,0	37,2
F116	A3	1.485.433	4.374.448	54,7	1,5	9,0	37,2
F116						10,0	37,2
F117	A3 - F4	1.485.466	4.374.453	54,8	1,5	9,0	37,0
F117						10,0	37,0
F118	A2 - D10	1.485.124	4.374.088	52,0	1,5	9,0	38,4
F118						10,0	38,4
F321	A2	1.485.042	4.374.197	52,1	1,5	9,0	39,6
F321						10,0	39,6

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level From WTGs [dB(A)]
F001	D10	1.485.596	4.377.173	69,1	1,5	9,0	-45,0	39,5
F001						9,0	45,0	39,2
F001						9,0	135,0	39,6
F001						9,0	225,0	39,8
F001						9,0	315,0	39,5
F001						10,0	-45,0	39,4
F001						10,0	45,0	39,1
F001						10,0	135,0	39,6
F001						10,0	225,0	39,7
F001						10,0	315,0	39,4
F004	A3	1.483.720	4.375.821	53,1	1,5	9,0	-45,0	40,0
F004						9,0	45,0	39,1
F004						9,0	135,0	40,3
F004						9,0	225,0	40,5
F004						9,0	315,0	40,0
F004						10,0	-45,0	39,9
F004						10,0	45,0	38,9
F004						10,0	135,0	40,3
F004						10,0	225,0	40,5
F004						10,0	315,0	39,9
F005	D7	1.483.748	4.375.473	51,8	1,5	9,0	-45,0	42,1
F005						9,0	45,0	41,4
F005						9,0	135,0	42,1
F005						9,0	225,0	42,3
F005						9,0	315,0	42,1
F005						10,0	-45,0	42,1
F005						10,0	45,0	41,3
F005						10,0	135,0	42,0
F005						10,0	225,0	42,3
F005						10,0	315,0	42,1
F010	A3	1.485.426	4.374.613	55,3	1,5	9,0	-45,0	37,6
F010						9,0	45,0	36,4
F010						9,0	135,0	35,7
F010						9,0	225,0	37,3
F010						9,0	315,0	37,6
F010						10,0	-45,0	37,6
F010						10,0	45,0	36,2
F010						10,0	135,0	35,5
F010						10,0	225,0	37,2
F010						10,0	315,0	37,6
F011	A3 - F4	1.485.384	4.374.412	54,3	1,5	9,0	-45,0	37,5
F011						9,0	45,0	36,2
F011						9,0	135,0	35,4
F011						9,0	225,0	37,1
F011						9,0	315,0	37,5
F011						10,0	-45,0	37,4
F011						10,0	45,0	36,1
F011						10,0	135,0	35,1
F011						10,0	225,0	37,0
F011						10,0	315,0	37,4
F012	A2 - D10	1.485.018	4.374.219	52,1	1,5	9,0	-45,0	40,0
F012						9,0	45,0	39,3
F012						9,0	135,0	38,8
F012						9,0	225,0	39,7
F012						9,0	315,0	40,0
F012						10,0	-45,0	39,9
F012						10,0	45,0	39,2
F012						10,0	135,0	38,6
F012						10,0	225,0	39,6
F012						10,0	315,0	39,9
F013	A2 - D10	1.485.094	4.374.137	52,1	1,5	9,0	-45,0	38,9
F013						9,0	45,0	38,0
F013						9,0	135,0	37,2
F013						9,0	225,0	38,6
F013						9,0	315,0	38,9

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level From WTGs [dB(A)]
F013						10,0	-45,0	38,8
F013						10,0	45,0	37,9
F013						10,0	135,0	37,0
F013						10,0	225,0	38,5
F013						10,0	315,0	38,8
F014 A3 - F2		1.484.954	4.373.983	50,9	1,5	9,0	-45,0	39,1
F014						9,0	45,0	38,4
F014						9,0	135,0	37,6
F014						9,0	225,0	38,9
F014						9,0	315,0	39,1
F014						10,0	-45,0	39,1
F014						10,0	45,0	38,3
F014						10,0	135,0	37,4
F014						10,0	225,0	38,8
F014						10,0	315,0	39,1
F015 D10		1.483.527	4.374.228	53,8	1,5	9,0	-45,0	44,5
F015						9,0	45,0	44,0
F015						9,0	135,0	43,8
F015						9,0	225,0	44,2
F015						9,0	315,0	44,5
F015						10,0	-45,0	44,5
F015						10,0	45,0	44,0
F015						10,0	135,0	43,8
F015						10,0	225,0	44,2
F015						10,0	315,0	44,5
F018 A2		1.481.214	4.375.987	52,0	1,5	9,0	-45,0	35,2
F018						9,0	45,0	36,7
F018						9,0	135,0	38,0
F018						9,0	225,0	37,7
F018						9,0	315,0	35,2
F018						10,0	-45,0	35,0
F018						10,0	45,0	36,5
F018						10,0	135,0	37,9
F018						10,0	225,0	37,7
F018						10,0	315,0	35,0
F020 D10		1.481.177	4.374.446	64,6	1,5	9,0	-45,0	44,0
F020						9,0	45,0	44,4
F020						9,0	135,0	44,7
F020						9,0	225,0	44,4
F020						9,0	315,0	44,0
F020						10,0	-45,0	43,9
F020						10,0	45,0	44,4
F020						10,0	135,0	44,7
F020						10,0	225,0	44,4
F020						10,0	315,0	43,9
F024 D10 - A4		1.481.801	4.375.393	54,8	1,5	9,0	-45,0	40,7
F024						9,0	45,0	41,2
F024						9,0	135,0	42,0
F024						9,0	225,0	41,7
F024						9,0	315,0	40,7
F024						10,0	-45,0	40,5
F024						10,0	45,0	41,2
F024						10,0	135,0	42,0
F024						10,0	225,0	41,7
F024						10,0	315,0	40,5
F028 A2 - D10		1.481.702	4.374.812	58,9	1,5	9,0	-45,0	42,7
F028						9,0	45,0	42,9
F028						9,0	135,0	43,5
F028						9,0	225,0	43,1
F028						9,0	315,0	42,7
F028						10,0	-45,0	42,6
F028						10,0	45,0	42,8
F028						10,0	135,0	43,5
F028						10,0	225,0	43,1
F028						10,0	315,0	42,6

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulative_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level
								From WTGs [dB(A)]
F029	A4	1.480.740	4.375.615	57,8	1,5	9,0	-45,0	38,8
F029						9,0	45,0	39,6
F029						9,0	135,0	40,1
F029						9,0	225,0	39,9
F029						9,0	315,0	38,8
F029						10,0	-45,0	38,7
F029						10,0	45,0	39,5
F029						10,0	135,0	40,1
F029						10,0	225,0	39,9
F029						10,0	315,0	38,7
F032	C2	1.480.462	4.375.020	65,4	1,5	9,0	-45,0	40,0
F032						9,0	45,0	40,9
F032						9,0	135,0	41,2
F032						9,0	225,0	41,0
F032						9,0	315,0	40,0
F032						10,0	-45,0	39,9
F032						10,0	45,0	40,8
F032						10,0	135,0	41,2
F032						10,0	225,0	40,9
F032						10,0	315,0	39,9
F033	A4	1.480.155	4.374.988	67,0	1,5	9,0	-45,0	37,4
F033						9,0	45,0	38,8
F033						9,0	135,0	39,2
F033						9,0	225,0	38,8
F033						9,0	315,0	37,4
F033						10,0	-45,0	37,2
F033						10,0	45,0	38,7
F033						10,0	135,0	39,1
F033						10,0	225,0	38,7
F033						10,0	315,0	37,2
F039	A3	1.478.648	4.376.809	58,7	1,5	9,0	-45,0	38,0
F039						9,0	45,0	38,2
F039						9,0	135,0	38,8
F039						9,0	225,0	38,6
F039						9,0	315,0	38,0
F039						10,0	-45,0	37,9
F039						10,0	45,0	38,1
F039						10,0	135,0	38,7
F039						10,0	225,0	38,6
F039						10,0	315,0	37,9
F047	Pascolo cespugliato	1.479.587	4.375.853	62,6	1,5	9,0	-45,0	38,9
F047						9,0	45,0	39,1
F047						9,0	135,0	39,6
F047						9,0	225,0	39,5
F047						9,0	315,0	38,9
F047						10,0	-45,0	38,8
F047						10,0	45,0	39,0
F047						10,0	135,0	39,5
F047						10,0	225,0	39,4
F047						10,0	315,0	38,8
F048	A2 - F3	1.479.374	4.375.728	66,1	1,5	9,0	-45,0	40,0
F048						9,0	45,0	40,2
F048						9,0	135,0	40,5
F048						9,0	225,0	40,5
F048						9,0	315,0	40,0
F048						10,0	-45,0	39,9
F048						10,0	45,0	40,1
F048						10,0	135,0	40,4
F048						10,0	225,0	40,4
F048						10,0	315,0	39,9
F057	A2	1.479.026	4.374.888	80,0	1,5	9,0	-45,0	39,5
F057						9,0	45,0	39,8
F057						9,0	135,0	39,9
F057						9,0	225,0	39,8
F057						9,0	315,0	39,5

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level From WTGs [dB(A)]
F057						10,0	-45,0	39,4
F057						10,0	45,0	39,7
F057						10,0	135,0	39,8
F057						10,0	225,0	39,6
F057						10,0	315,0	39,4
F060 A2 - D10		1.479.499	4.374.264	80,0	1,5	9,0	-45,0	38,0
F060						9,0	45,0	39,2
F060						9,0	135,0	39,1
F060						9,0	225,0	38,7
F060						9,0	315,0	38,0
F060						10,0	-45,0	37,8
F060						10,0	45,0	39,1
F060						10,0	135,0	39,0
F060						10,0	225,0	38,5
F060						10,0	315,0	37,8
F061 A3		1.479.514	4.374.095	80,0	1,5	9,0	-45,0	37,9
F061						9,0	45,0	39,2
F061						9,0	135,0	39,1
F061						9,0	225,0	38,6
F061						9,0	315,0	37,9
F061						10,0	-45,0	37,7
F061						10,0	45,0	39,2
F061						10,0	135,0	39,1
F061						10,0	225,0	38,4
F061						10,0	315,0	37,7
F063 A2		1.479.302	4.373.950	80,0	1,5	9,0	-45,0	38,7
F063						9,0	45,0	39,8
F063						9,0	135,0	39,6
F063						9,0	225,0	39,1
F063						9,0	315,0	38,7
F063						10,0	-45,0	38,6
F063						10,0	45,0	39,7
F063						10,0	135,0	39,5
F063						10,0	225,0	39,0
F063						10,0	315,0	38,6
F071 D10		1.477.854	4.373.721	104,9	1,5	9,0	-45,0	40,3
F071						9,0	45,0	40,7
F071						9,0	135,0	40,5
F071						9,0	225,0	40,1
F071						9,0	315,0	40,3
F071						10,0	-45,0	40,3
F071						10,0	45,0	40,7
F071						10,0	135,0	40,4
F071						10,0	225,0	40,0
F071						10,0	315,0	40,3
F073 C2		1.478.062	4.374.146	100,0	1,5	9,0	-45,0	41,3
F073						9,0	45,0	41,6
F073						9,0	135,0	41,5
F073						9,0	225,0	41,2
F073						9,0	315,0	41,3
F073						10,0	-45,0	41,2
F073						10,0	45,0	41,5
F073						10,0	135,0	41,4
F073						10,0	225,0	41,1
F073						10,0	315,0	41,2
F077 Seminativo - Pascolo cespugliato		1.476.587	4.374.030	123,6	1,5	9,0	-45,0	38,7
F077						9,0	45,0	39,1
F077						9,0	135,0	39,1
F077						9,0	225,0	38,5
F077						9,0	315,0	38,7
F077						10,0	-45,0	38,6
F077						10,0	45,0	39,1
F077						10,0	135,0	39,0
F077						10,0	225,0	38,3
F077						10,0	315,0	38,6

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level From WTGs [dB(A)]
F079	Ente urbano	1.476.937	4.373.578	124,5	1,5	9,0	-45,0	39,2
F079						9,0	45,0	39,6
F079						9,0	135,0	39,5
F079						9,0	225,0	38,9
F079						9,0	315,0	39,2
F079						10,0	-45,0	39,2
F079						10,0	45,0	39,5
F079						10,0	135,0	39,5
F079						10,0	225,0	38,8
F079						10,0	315,0	39,2
F080	Uliveto - Pascolo cespugliato	1.477.168	4.373.135	122,8	1,5	9,0	-45,0	35,8
F080						9,0	45,0	36,6
F080						9,0	135,0	36,2
F080						9,0	225,0	34,8
F080						9,0	315,0	35,8
F080						10,0	-45,0	35,7
F080						10,0	45,0	36,5
F080						10,0	135,0	36,0
F080						10,0	225,0	34,6
F080						10,0	315,0	35,7
F085	Ente urbano	1.478.522	4.372.418	106,4	1,5	9,0	-45,0	35,7
F085						9,0	45,0	36,7
F085						9,0	135,0	35,9
F085						9,0	225,0	34,6
F085						9,0	315,0	35,7
F085						10,0	-45,0	35,5
F085						10,0	45,0	36,7
F085						10,0	135,0	35,8
F085						10,0	225,0	34,3
F085						10,0	315,0	35,5
F091	Ente urbano	1.478.964	4.372.570	100,0	1,5	9,0	-45,0	37,1
F091						9,0	45,0	38,1
F091						9,0	135,0	37,5
F091						9,0	225,0	36,3
F091						9,0	315,0	37,1
F091						10,0	-45,0	37,0
F091						10,0	45,0	38,1
F091						10,0	135,0	37,4
F091						10,0	225,0	36,2
F091						10,0	315,0	37,0
F092	Ente urbano	1.479.102	4.372.637	100,0	1,5	9,0	-45,0	37,8
F092						9,0	45,0	38,7
F092						9,0	135,0	38,2
F092						9,0	225,0	37,1
F092						9,0	315,0	37,8
F092						10,0	-45,0	37,7
F092						10,0	45,0	38,7
F092						10,0	135,0	38,1
F092						10,0	225,0	37,0
F092						10,0	315,0	37,7
F093	Ente urbano	1.479.064	4.372.622	100,0	1,5	9,0	-45,0	37,6
F093						9,0	45,0	38,5
F093						9,0	135,0	38,0
F093						9,0	225,0	36,9
F093						9,0	315,0	37,6
F093						10,0	-45,0	37,4
F093						10,0	45,0	38,5
F093						10,0	135,0	37,9
F093						10,0	225,0	36,8
F093						10,0	315,0	37,4
F109	A3	1.485.435	4.374.603	55,3	1,5	9,0	-45,0	37,5
F109						9,0	45,0	36,3
F109						9,0	135,0	35,6
F109						9,0	225,0	37,2
F109						9,0	315,0	37,5

To be continued on next page...

NORD2000 - Main Result

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

Noise sensitive area

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Wind speed [m/s]	Dir [°]	Sound level From WTGs [dB(A)]
F109						10,0	-45,0	37,5
F109						10,0	45,0	36,1
F109						10,0	135,0	35,4
F109						10,0	225,0	37,1
F109						10,0	315,0	37,5
F115 A3 - F4		1.485.421	4.374.427	54,5	1,5	9,0	-45,0	37,3
F115						9,0	45,0	36,0
F115						9,0	135,0	35,1
F115						9,0	225,0	36,9
F115						9,0	315,0	37,3
F115						10,0	-45,0	37,2
F115						10,0	45,0	35,9
F115						10,0	135,0	34,8
F115						10,0	225,0	36,8
F115						10,0	315,0	37,2
F116 A3		1.485.433	4.374.448	54,7	1,5	9,0	-45,0	37,2
F116						9,0	45,0	35,9
F116						9,0	135,0	35,1
F116						9,0	225,0	36,8
F116						9,0	315,0	37,2
F116						10,0	-45,0	37,2
F116						10,0	45,0	35,8
F116						10,0	135,0	34,7
F116						10,0	225,0	36,8
F116						10,0	315,0	37,2
F117 A3 - F4		1.485.466	4.374.453	54,8	1,5	9,0	-45,0	37,0
F117						9,0	45,0	35,7
F117						9,0	135,0	34,8
F117						9,0	225,0	36,6
F117						9,0	315,0	37,0
F117						10,0	-45,0	37,0
F117						10,0	45,0	35,6
F117						10,0	135,0	34,4
F117						10,0	225,0	36,6
F117						10,0	315,0	37,0
F118 A2 - D10		1.485.124	4.374.088	52,0	1,5	9,0	-45,0	38,4
F118						9,0	45,0	37,5
F118						9,0	135,0	36,5
F118						9,0	225,0	38,1
F118						9,0	315,0	38,4
F118						10,0	-45,0	38,4
F118						10,0	45,0	37,4
F118						10,0	135,0	36,4
F118						10,0	225,0	38,0
F118						10,0	315,0	38,4
F321 A2		1.485.042	4.374.197	52,1	1,5	9,0	-45,0	39,6
F321						9,0	45,0	38,9
F321						9,0	135,0	38,3
F321						9,0	225,0	39,4
F321						9,0	315,0	39,6
F321						10,0	-45,0	39,6
F321						10,0	45,0	38,8
F321						10,0	135,0	38,1
F321						10,0	225,0	39,3
F321						10,0	315,0	39,6

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

Assumptions

Weather stability	
Relative humidity	70,0 %
Air temperature	10,0 °C
Height for air temperature	2,0 m
Stability parameters	Night;Clear sky
Inverse Monin Obukhov length	0,0100
Temperature scale T*	0,0500
Terrain	
Flat area with fixed elevation	0,0 m above sea level
Uniform roughness length	0,0500 m
Uniform roughness class	1,4
Uniform terrain type	D
Wind speed criteria	
Uniform wind speed at 10 m agl.	
Wind speed	9,0 m/s - 10,0 m/s - 1,0 m/s
Wind direction	-45,0 ° - 315,0 ° - 90,0 °
Height above ground level for receiver	1,5 m
Wind speed has been extrapolated to calculation height using IEC profile shear (z0 = 0.05m)	
No stability correction	
Version	6.005

All coordinates are in

Italian Gauss-Boaga west-ROMA40 (IT-peninsular <±4m)

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

WTG: VESTAS V162-6.0 6000 162.0 !O!

Noise: Level 0 - Estimated - Mode 0 - 01-2019

Source Source/Date Creator Edited
Manufacturer 23/01/2019 USER 23/07/2019 13:06
Blades with serrated trailing edge.
Document no. 0081-5298_01.

Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Octave data							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
3,0	93,5	74,7	82,1	86,7	88,6	87,5	83,6	76,9	67,4
4,0	93,7	75,0	82,5	87,1	88,8	87,7	83,5	76,6	66,6
5,0	94,3	75,2	82,9	87,7	89,5	88,3	84,1	77,0	66,8
6,0	97,3	78,2	85,9	90,7	92,5	91,3	87,1	80,0	69,9
7,0	100,2	81,1	88,8	93,6	95,3	94,2	90,1	83,0	72,9
8,0	102,9	83,8	91,5	96,3	98,0	96,9	92,8	85,7	75,6
9,0	104,0	84,8	92,5	97,3	99,2	98,0	93,9	86,8	76,7
10,0	104,0	84,8	92,5	97,4	99,2	98,0	93,9	86,8	76,7
11,0	104,0	85,3	92,8	97,4	99,1	98,0	93,9	87,0	77,0
12,0	104,0	85,4	92,8	97,3	99,1	98,0	93,9	87,2	77,5
13,0	104,0	85,3	92,7	97,3	99,1	98,0	94,1	87,4	77,9
14,0	104,0	85,1	92,6	97,2	99,1	98,1	94,3	87,7	78,3
15,0	104,0	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,5	88,0	78,7
16,0	104,0	84,6	92,1	96,9	99,0	98,2	94,7	88,3	79,2
17,0	104,0	84,4	92,0	96,8	99,0	98,3	94,8	88,5	79,4
18,0	104,0	84,1	91,8	96,8	98,9	98,3	94,9	88,8	79,7
19,0	104,0	84,0	91,8	96,7	98,9	98,3	94,9	88,9	79,8
20,0	104,0	83,2	91,2	96,4	98,9	98,5	95,4	89,5	80,8

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

WTG: VESTAS V110-2.0 2000 110.0 !O!

Noise: Level 0 - - Mode 0 - 12-2013

Source Source/Date Creator Edited
Manufacturer 06/12/2013 EMD 11/06/2014 14:38
Based on Document no.: 0035-9278 V04.

Wind speed	LwA,ref
[m/s]	[dB(A)]
5,0	98,5
6,0	101,2
7,0	104,0
8,0	106,1
9,0	107,2
10,0	107,3
11,0	107,4
12,0	107,5
13,0	107,5
14,0	107,5
15,0	107,5
16,0	107,5
17,0	107,5
18,0	107,5

NSA: D10-F001

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F004

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: D7-F005

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F010

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3 - F4-F011

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2 - D10-F012

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2 - D10-F013

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

NSA: A3 - F2-F014

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: D10-F015

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2-F018

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: D10-F020

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: D10 - A4-F024

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2 - D10-F028

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A4-F029

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: C2-F032

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A4-F033

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F039

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Pascolo cespugliato-F047

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

NSA: A2 - F3-F048

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2-F057

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2 - D10-F060

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F061

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2-F063

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: D10-F071

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: C2-F073

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Seminato - Pascolo cespugliato-F077

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Ente urbano-F079

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Uliveto - Pascolo cespugliato-F080

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Ente urbano-F085

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Assumptions for NORD2000 calculation

Calculation: Cumulativo_20240129

NSA: Ente urbano-F091

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Ente urbano-F092

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: Ente urbano-F093

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F109

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3 - F4-F115

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3-F116

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A3 - F4-F117

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2 - D10-F118

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

NSA: A2-F321

Predefined calculation standard:

Immission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Distance demand: 0,0 m

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Calculation Results

Noise sensitive area: F001 D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	8.997	9,0	45,0	13,3	-21,03	-23,8	-25,8	-30,3	-40,4	-61,5	-113,3	-187,7	-206,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.997	9,0	-45,0	13,3	2,79	-8,0	-2,0	-0,6	-6,1	-22,5	-70,1	-141,4	-157,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.997	9,0	135,0	13,3	-14,10	-16,8	-18,8	-23,4	-33,6	-54,8	-106,7	-181,1	-200,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.997	9,0	225,0	13,3	3,60	-7,4	-1,6	0,7	-6,0	-22,5	-70,1	-141,4	-157,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.997	9,0	315,0	13,3	2,79	-8,0	-2,0	-0,6	-6,1	-22,5	-70,1	-141,4	-157,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.997	10,0	45,0	14,8	-22,24	-25,0	-27,0	-31,3	-41,4	-62,3	-113,9	-188,2	-207,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.997	10,0	-45,0	14,8	2,68	-8,3	-2,3	-0,6	-6,1	-22,5	-69,9	-141,0	-157,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.997	10,0	135,0	14,8	-15,29	-18,0	-20,0	-24,5	-34,6	-55,7	-107,4	-181,6	-200,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.997	10,0	225,0	14,8	3,40	-7,6	-1,7	0,4	-6,1	-22,4	-69,9	-141,0	-157,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.997	10,0	315,0	14,8	2,68	-8,3	-2,3	-0,6	-6,1	-22,5	-69,9	-141,0	-157,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	8.567	9,0	45,0	13,3	-19,55	-22,2	-24,4	-28,7	-38,4	-58,9	-109,3	-185,1	-205,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	8.567	9,0	-45,0	13,3	3,60	-7,3	-1,4	0,2	-4,9	-20,7	-66,9	-139,6	-157,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	8.567	9,0	135,0	13,3	-13,28	-16,0	-18,0	-22,5	-32,2	-52,8	-103,3	-179,2	-199,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	8.567	9,0	225,0	13,3	4,41	-6,9	-1,1	1,6	-4,8	-20,7	-66,9	-139,6	-157,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	8.567	9,0	315,0	13,3	3,60	-7,3	-1,4	0,2	-4,9	-20,7	-66,9	-139,6	-157,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	8.567	10,0	45,0	14,8	-20,77	-23,5	-25,6	-29,8	-39,4	-59,7	-109,9	-185,6	-206,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	8.567	10,0	-45,0	14,8	3,52	-7,6	-1,7	0,3	-4,9	-20,6	-66,6	-139,1	-156,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	8.567	10,0	135,0	14,8	-14,47	-17,2	-19,3	-23,6	-33,2	-53,7	-104,0	-179,7	-200,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	8.567	10,0	225,0	14,8	4,21	-7,1	-1,2	1,3	-4,9	-20,6	-66,6	-139,1	-156,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	8.567	10,0	315,0	14,8	3,52	-7,6	-1,7	0,3	-4,9	-20,6	-66,6	-139,1	-156,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	8.049	9,0	45,0	13,3	-17,58	-20,2	-22,5	-26,7	-35,8	-55,5	-104,2	-181,6	-204,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	8.049	9,0	-45,0	13,3	4,64	-6,5	-0,7	1,4	-3,4	-18,4	-62,8	-137,0	-156,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	8.049	9,0	135,0	13,3	-12,35	-15,1	-17,2	-21,5	-30,7	-50,5	-99,2	-176,6	-199,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	8.049	9,0	225,0	13,3	5,43	-6,1	-0,3	2,7	-3,3	-18,4	-62,8	-137,0	-156,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	8.049	9,0	315,0	13,3	4,64	-6,5	-0,7	1,4	-3,4	-18,4	-62,8	-137,0	-156,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	8.049	10,0	45,0	14,8	-18,81	-21,5	-23,7	-27,7	-36,8	-56,4	-104,8	-182,0	-204,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	8.049	10,0	-45,0	14,8	4,61	-6,7	-1,1	1,5	-3,4	-18,3	-62,5	-136,6	-156,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	8.049	10,0	135,0	14,8	-13,54	-16,3	-18,4	-22,6	-31,7	-51,3	-99,9	-177,1	-199,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	8.049	10,0	225,0	14,8	5,23	-6,3	-0,6	2,4	-3,4	-18,3	-62,5	-136,6	-156,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	8.049	10,0	315,0	14,8	4,61	-6,7	-1,1	1,5	-3,4	-18,3	-62,5	-136,6	-156,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.483	9,0	45,0	13,3	-15,18	-17,8	-20,2	-24,3	-32,8	-51,7	-98,3	-177,0	-202,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.483	9,0	-45,0	13,3	5,90	-5,4	0,1	2,7	-1,7	-15,9	-58,2	-133,7	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.483	9,0	135,0	13,3	-11,29	-14,0	-16,2	-20,5	-28,9	-47,9	-94,6	-173,3	-198,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.483	9,0	225,0	13,3	6,60	-5,2	0,6	3,8	-1,7	-15,8	-58,2	-133,7	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.483	9,0	315,0	13,3	5,90	-5,4	0,1	2,7	-1,7	-15,9	-58,2	-133,7	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.483	10,0	45,0	14,8	-16,41	-19,1	-21,5	-25,4	-33,8	-52,5	-98,9	-177,5	-202,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.483	10,0	-45,0	14,8	6,15	-5,7	0,6	3,0	-1,7	-15,8	-57,9	-133,3	-155,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.483	10,0	135,0	14,8	-12,49	-15,2	-17,5	-21,6	-29,9	-48,7	-95,2	-173,8	-198,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.483	10,0	225,0	14,8	6,43	-5,4	0,3	3,7	-1,7	-15,8	-57,9	-133,3	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.483	10,0	315,0	14,8	6,15	-5,7	0,6	3,0	-1,7	-15,8	-57,9	-133,3	-155,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.976	9,0	45,0	13,3	-13,01	-15,6	-18,2	-22,2	-30,0	-48,2	-92,9	-172,5	-200,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.976	9,0	-45,0	13,3	7,13	-4,5	1,4	3,8	-0,1	-13,5	-53,9	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.976	9,0	135,0	13,3	-9,76	-12,4	-14,8	-18,9	-26,8	-45,0	-89,7	-169,3	-197,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.976	9,0	225,0	13,3	7,69	-4,3	1,4	4,9	-0,1	-13,5	-53,9	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.976	9,0	315,0	13,3	7,13	-4,5	1,4	3,8	-0,1	-13,5	-53,9	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.976	10,0	45,0	14,8	-14,25	-16,9	-19,4	-23,3	-31,1	-49,0	-93,5	-173,0	-200,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.976	10,0	-45,0	14,8	7,24	-4,7	1,4	4,1	-0,2	-13,4	-53,7	-129,9	-154,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.976	10,0	135,0	14,8	-10,96	-13,6	-16,0	-20,1	-27,8	-45,9	-90,4	-169,8	-197,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.976	10,0	225,0	14,8	7,55	-4,5	1,1</															

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	3.001	9,0	135,0	13,3	18,71	6,5	11,2	13,4	14,5	7,8	-14,2	-75,0	-145,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	3.001	9,0	225,0	13,3	18,95	6,5	11,6	13,4	15,0	7,8	-14,2	-75,0	-145,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	3.001	9,0	315,0	13,3	15,10	6,5	10,8	9,4	8,2	-3,4	-30,9	-95,0	-168,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	3.001	10,0	45,0	14,8	8,20	4,7	4,1	-1,8	-4,6	-15,9	-42,4	-106,2	-179,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	3.001	10,0	-45,0	14,8	14,28	6,2	10,5	8,2	6,6	-5,1	-32,3	-96,1	-169,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	3.001	10,0	135,0	14,8	18,60	6,2	11,0	13,2	14,5	7,9	-14,0	-74,6	-144,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	3.001	10,0	225,0	14,8	18,91	6,2	11,3	13,6	14,9	7,9	-14,0	-74,6	-144,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	3.001	10,0	315,0	14,8	14,28	6,2	10,5	8,2	6,6	-5,1	-32,3	-96,1	-169,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	2.282	9,0	45,0	13,3	15,96	9,7	13,1	7,6	5,6	-4,5	-27,7	-82,5	-165,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	2.282	9,0	-45,0	13,3	21,22	9,7	14,2	14,1	17,1	12,9	-5,3	-56,9	-136,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	2.282	9,0	135,0	13,3	22,09	9,7	14,3	16,3	18,0	12,9	-5,3	-56,9	-136,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	2.282	9,0	225,0	13,3	22,36	9,7	14,7	15,7	18,9	12,9	-5,3	-56,9	-136,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	2.282	9,0	315,0	13,3	21,22	9,7	14,2	14,1	17,1	12,9	-5,3	-56,9	-136,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	2.282	10,0	45,0	14,8	14,93	9,4	12,0	6,0	4,0	-5,9	-28,8	-83,4	-165,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	2.282	10,0	-45,0	14,8	21,02	9,4	14,0	13,7	16,9	12,9	-5,0	-56,4	-135,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	2.282	10,0	135,0	14,8	22,00	9,4	14,1	16,2	18,0	12,9	-5,0	-56,4	-135,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	2.282	10,0	225,0	14,8	22,29	9,4	14,4	15,7	18,8	12,9	-5,0	-56,4	-135,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	2.282	10,0	315,0	14,8	21,02	9,4	14,0	13,7	16,9	12,9	-5,0	-56,4	-135,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.709	9,0	45,0	13,3	22,51	12,9	17,6	15,4	17,6	9,5	-11,5	-57,5	-142,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.709	9,0	-45,0	13,3	25,08	12,9	17,6	18,3	20,8	17,5	2,6	-40,1	-122,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.709	9,0	135,0	13,3	25,52	12,9	17,6	19,0	21,5	17,5	2,6	-40,1	-122,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.709	9,0	225,0	13,3	25,76	12,9	17,8	18,1	22,4	17,5	2,6	-40,1	-122,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.709	9,0	315,0	13,3	25,08	12,9	17,6	18,3	20,8	17,5	2,6	-40,1	-122,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.709	10,0	45,0	14,8	21,57	12,6	17,3	14,6	15,7	7,2	-13,4	-59,2	-144,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.709	10,0	-45,0	14,8	24,94	12,6	17,4	18,0	20,7	17,5	2,8	-39,6	-121,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.709	10,0	135,0	14,8	25,44	12,6	17,4	18,8	21,5	17,5	2,8	-39,6	-121,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.709	10,0	225,0	14,8	25,69	12,6	17,5	18,0	22,4	17,5	2,8	-39,6	-121,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.709	10,0	315,0	14,8	24,94	12,6	17,4	18,0	20,7	17,5	2,8	-39,6	-121,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.111	9,0	45,0	13,3	29,50	17,2	22,0	21,5	24,8	23,4	12,1	-19,8	-93,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.111	9,0	-45,0	13,3	30,20	17,2	22,1	22,7	26,1	23,5	12,1	-19,8	-93,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.111	9,0	135,0	13,3	30,40	17,2	22,1	22,2	26,8	23,4	12,1	-19,8	-93,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.111	9,0	225,0	13,3	30,51	17,3	22,0	21,6	27,3	23,3	12,1	-19,8	-93,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.111	9,0	315,0	13,3	30,20	17,2	22,1	22,7	26,1	23,5	12,1	-19,8	-93,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.111	10,0	45,0	14,8	29,23	16,9	21,8	20,9	24,4	23,4	12,3	-19,4	-93,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.111	10,0	-45,0	14,8	30,10	16,9	21,8	22,5	26,0	23,6	12,3	-19,4	-93,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.111	10,0	135,0	14,8	30,33	16,9	21,9	22,0	26,8	23,4	12,3	-19,4	-93,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.111	10,0	225,0	14,8	30,44	17,0	21,8	21,5	27,3	23,3	12,3	-19,4	-93,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.111	10,0	315,0	14,8	30,10	16,9	21,8	22,5	26,0	23,6	12,3	-19,4	-93,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	671	9,0	45,0	13,3	35,44	21,7	25,8	26,0	32,2	29,1	20,7	-2,2	-59,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	671	9,0	-45,0	13,3	35,42	21,7	25,8	26,0	32,1	29,1	20,7	-2,2	-59,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	671	9,0	135,0	13,3	35,55	21,8	25,7	26,0	32,3	29,4	20,7	-2,2	-59,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	671	9,0	225,0	13,3	35,56	21,8	25,8	25,9	32,3	29,3	20,7	-2,2	-59,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	671	9,0	315,0	13,3	35,42	21,7	25,8	26,0	32,1	29,1	20,7	-2,2	-59,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	671	10,0	45,0	14,8	35,37	21,4	25,5	25,9	32,1	29,2	20,9	-1,8	-58,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	671	10,0	-45,0	14,8	35,35	21,4	25,5	26,0	32,0	29,2	20,9	-1,8	-58,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	671	10,0	135,0	14,8	35,49	21,5	25,5	25,9	32,2	29,4	20,9	-1,8	-58,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	671	10,0	225,0	14,8	35,51	21,5	25,5	25,8	32,2	29,4	20,9	-1,8	-58,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	671	10,0	315																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500							1000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	3.272	9,0	225,0	12,8	20,82	8,5	12,9	16,2	16,3	10,0	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	7.219	9,0	315,0	12,8	8,45	-2,3	2,6	4,6	2,1	-10,8	-51,1	-125,3	-149,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.982	9,0	315,0	12,8	11,32	0,3	4,8	7,1	6,0	-4,9	-40,2	-115,7	-147,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.688	9,0	315,0	12,8	12,13	1,0	5,3	7,9	7,0	-3,5	-37,5	-112,7	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.614	9,0	315,0	12,8	12,29	1,2	5,5	8,0	7,3	-3,1	-36,8	-111,9	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.189	9,0	315,0	12,8	13,40	2,3	6,4	8,8	8,7	-0,9	-32,7	-106,9	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.526	9,0	315,0	12,8	15,29	4,2	8,1	10,1	11,0	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.290	9,0	315,0	12,8	16,20	4,9	8,7	11,2	11,9	3,9	-23,7	-93,7	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.605	9,0	315,0	12,8	18,56	7,3	10,9	12,9	14,6	7,9	-16,3	-81,1	-142,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.520	9,0	315,0	12,8	19,15	7,6	11,2	13,8	15,1	8,4	-15,3	-79,4	-142,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.272	9,0	315,0	12,8	19,81	8,5	12,2	13,7	15,8	10,0	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.605	10,0	45,0	14,2	2,83	0,5	-2,7	-7,6	-10,9	-22,4	-50,9	-118,9	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.520	10,0	45,0	14,2	3,77	1,4	-1,7	-6,6	-9,9	-21,2	-49,3	-116,6	-182,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.272	10,0	45,0	14,2	5,50	3,1	0,1	-5,0	-8,0	-18,9	-45,7	-106,9	-179,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.290	10,0	45,0	14,2	-1,97	-4,3	-7,7	-12,0	-16,0	-28,8	-60,7	-133,9	-187,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.526	10,0	45,0	14,2	-3,49	-5,8	-9,2	-13,4	-17,7	-30,9	-63,9	-138,5	-188,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.189	10,0	45,0	14,2	-7,29	-9,7	-12,8	-16,9	-21,9	-36,3	-72,4	-149,7	-191,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.614	10,0	45,0	14,2	-9,44	-11,9	-14,9	-18,9	-24,5	-39,5	-77,5	-155,7	-193,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.688	10,0	45,0	14,2	-9,70	-12,2	-15,1	-19,1	-24,8	-40,0	-78,3	-156,6	-193,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.982	10,0	45,0	14,2	-11,21	-13,7	-16,5	-20,5	-26,6	-42,2	-81,7	-160,3	-195,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	7.219	10,0	45,0	14,2	-16,33	-19,1	-21,3	-25,5	-33,0	-50,6	-95,0	-172,3	-199,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	7.219	10,0	-45,0	14,2	8,45	-2,3	2,6	4,6	2,1	-10,8	-51,1	-125,3	-149,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.982	10,0	-45,0	14,2	11,33	0,3	4,7	7,1	6,0	-4,9	-40,2	-115,7	-147,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.688	10,0	-45,0	14,2	12,15	1,0	5,3	8,0	7,0	-3,5	-37,5	-112,7	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.614	10,0	-45,0	14,2	12,30	1,2	5,5	8,0	7,3	-3,1	-36,8	-111,9	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.189	10,0	-45,0	14,2	13,40	2,3	6,4	8,8	8,7	-0,9	-32,7	-106,9	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.526	10,0	-45,0	14,2	15,28	4,2	8,1	10,1	11,0	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.290	10,0	-45,0	14,2	16,21	4,9	8,7	11,2	11,9	3,9	-23,7	-93,7	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.605	10,0	-45,0	14,2	18,56	7,3	10,9	12,9	14,6	7,9	-16,3	-81,1	-142,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.520	10,0	-45,0	14,2	19,17	7,6	11,2	13,8	15,1	8,4	-15,3	-79,4	-142,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.272	10,0	-45,0	14,2	19,80	8,5	12,2	13,7	15,8	10,0	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	7.219	10,0	135,0	14,2	3,00	-2,9	-0,5	-3,1	-10,3	-28,4	-73,3	-150,6	-177,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.988	10,0	135,0	14,2	4,57	-0,1	0,7	-2,5	-8,2	-23,8	-62,4	-140,8	-178,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.982	10,0	135,0	14,2	8,20	0,3	4,1	3,4	-1,2	-17,1	-57,2	-135,9	-170,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.614	10,0	135,0	14,2	8,91	1,2	4,8	3,9	-0,2	-15,6	-54,2	-132,6	-170,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.189	10,0	135,0	14,2	13,19	2,3	6,5	8,3	8,7	-2,2	-37,1	-113,3	-154,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.520	10,0	135,0	14,2	14,28	7,6	10,3	8,1	5,7	-6,1	-34,9	-102,2	-167,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.526	10,0	135,0	14,2	15,33	4,2	8,1	10,3	11,0	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.290	10,0	135,0	14,2	15,61	4,9	8,8	10,4	11,3	0,7	-31,0	-103,7	-157,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.605	10,0	135,0	14,2	18,52	7,3	10,9	12,7	14,5	7,9	-16,3	-81,1	-142,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	3.272	10,0	135,0	14,2	19,90	8,5	12,2	14,0	15,9	10,0	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	7.219	10,0	225,0	14,2	9,52	-1,3	4,2	5,9	2,2	-10,8	-51,1	-125,3	-149,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.982	10,0	225,0	14,2	12,22	1,0	6,2	8,3	6,1	-4,9	-40,2	-115,7	-147,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.688	10,0	225,0	14,2	12,92	1,6	6,7	8,9	7,1	-3,4	-37,5	-112,7	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.614	10,0	225,0	14,2	13,12	1,8	6,9	9,1	7,4	-3,1	-36,8	-111,9	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	5.189	10,0	225,0	14,2	14,25	2,7	7,7	10,1	8,9	-0,9	-32,7	-106,9	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.526	10,0	225,0	14,2	16,21	4,5	9,2	12,0	11,1	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	4.290	10,0	225,0	14,2	16,99																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	5.930	10.0	45.0	14.8	-9.46	-12.0	-14.7	-18.7	-25.2	-41.5	-81.8	-162.1	-196.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	5.930	10.0	-45.0	14.8	9.57	-2.6	3.4	6.2	3.2	-8.4	-44.4	-121.6	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	5.930	10.0	135.0	14.8	-6.86	-9.5	-11.9	-16.1	-22.5	-38.9	-79.3	-159.6	-194.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	5.930	10.0	225.0	14.8	10.02	-2.4	3.1	7.2	3.1	-8.4	-44.4	-121.6	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	5.930	10.0	315.0	14.8	9.57	-2.6	3.4	6.2	3.2	-8.4	-44.4	-121.6	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	5.449	9.0	45.0	13.3	-5.05	-7.6	-10.2	-14.5	-20.4	-36.2	-74.6	-154.5	-193.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	5.449	9.0	-45.0	13.3	10.91	-1.1	4.6	7.3	4.9	-6.1	-40.1	-116.9	-153.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	5.449	9.0	135.0	13.3	-4.43	-7.1	-9.5	-13.8	-19.7	-35.5	-74.0	-153.9	-193.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	5.449	9.0	225.0	13.3	11.02	-1.1	4.6	7.6	4.9	-6.1	-40.1	-116.9	-153.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	5.449	9.0	315.0	13.3	10.91	-1.1	4.6	7.3	4.9	-6.1	-40.1	-116.9	-153.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	5.449	10.0	45.0	14.8	-6.27	-8.8	-11.5	-15.7	-21.4	-37.1	-75.3	-155.0	-194.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	5.449	10.0	-45.0	14.8	10.94	-1.4	4.3	7.6	4.8	-6.0	-39.9	-116.5	-152.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	5.449	10.0	135.0	14.8	-5.63	-8.2	-10.8	-15.0	-20.8	-36.4	-74.7	-154.4	-193.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	5.449	10.0	225.0	14.8	11.06	-1.4	4.3	7.9	4.8	-6.0	-39.9	-116.5	-152.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	5.449	10.0	315.0	14.8	10.94	-1.4	4.3	7.6	4.8	-6.0	-39.9	-116.5	-152.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	4.995	9.0	45.0	13.3	-2.09	-4.8	-7.0	-11.5	-16.8	-31.9	-68.3	-146.9	-191.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	4.995	9.0	-45.0	13.3	12.17	0.1	5.6	8.3	6.5	-3.7	-35.7	-111.2	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	4.995	9.0	135.0	13.3	-2.57	-5.3	-7.6	-12.1	-17.4	-32.5	-68.9	-147.5	-191.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	4.995	9.0	225.0	13.3	12.09	0.1	5.7	8.1	6.6	-3.7	-35.7	-111.2	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	4.995	9.0	315.0	13.3	12.17	0.1	5.6	8.3	6.5	-3.7	-35.7	-111.2	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	4.995	10.0	45.0	14.8	-3.28	-6.0	-8.3	-12.7	-17.9	-32.9	-69.1	-147.5	-191.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	4.995	10.0	-45.0	14.8	12.19	-0.2	5.3	8.7	6.4	-3.7	-35.5	-110.8	-151.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	4.995	10.0	135.0	14.8	-3.77	-6.4	-8.9	-13.3	-18.4	-33.4	-69.6	-148.0	-192.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	4.995	10.0	225.0	14.8	12.10	-0.2	5.4	8.4	6.5	-3.7	-35.5	-110.8	-151.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	4.995	10.0	315.0	14.8	12.19	-0.2	5.3	8.7	6.4	-3.7	-35.5	-110.8	-151.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.633	9.0	45.0	13.3	0.71	-2.3	-3.9	-8.6	-13.5	-28.0	-62.7	-139.8	-188.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	4.633	9.0	-45.0	13.3	13.25	1.1	6.5	9.3	7.9	-1.8	-32.1	-106.0	-151.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	4.633	9.0	135.0	13.3	-1.08	-3.8	-6.0	-10.7	-15.6	-30.0	-64.7	-141.8	-190.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	4.633	9.0	225.0	13.3	13.00	1.1	6.6	8.6	8.0	-1.8	-32.1	-106.0	-151.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	4.633	9.0	315.0	13.3	13.25	1.1	6.5	9.3	7.9	-1.8	-32.1	-106.0	-151.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	4.633	10.0	45.0	14.8	-0.44	-3.4	-5.2	-9.8	-14.6	-28.9	-63.5	-140.4	-189.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.633	10.0	-45.0	14.8	13.28	0.8	6.2	9.7	7.8	-1.7	-31.8	-105.6	-151.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.633	10.0	135.0	14.8	-2.27	-4.9	-7.4	-11.9	-16.7	-31.0	-65.5	-142.4	-191.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.633	10.0	225.0	14.8	12.97	0.8	6.3	8.7	7.9	-1.7	-31.8	-105.6	-151.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.633	10.0	315.0	14.8	13.28	0.8	6.2	9.7	7.8	-1.7	-31.8	-105.6	-151.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.905	9.0	45.0	13.3	-9.62	-12.1	-14.9	-19.0	-25.5	-41.9	-82.3	-162.8	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.905	9.0	-45.0	13.3	9.25	-2.2	2.8	5.6	3.3	-8.4	-44.4	-121.7	-153.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.905	9.0	135.0	13.3	-0.83	-4.5	-5.0	-9.0	-15.6	-32.3	-72.9	-153.4	-188.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.905	9.0	225.0	13.3	10.27	-2.1	3.4	7.5	3.3	-8.4	-44.4	-121.7	-153.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.905	9.0	315.0	13.3	9.25	-2.2	2.8	5.6	3.3	-8.4	-44.4	-121.7	-153.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.905	10.0	45.0	14.8	-10.87	-13.4	-16.2	-20.1	-26.5	-42.8	-83.0	-163.3	-198.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.905	10.0	-45.0	14.8	9.11	-2.5	2.7	5.4	3.3	-8.3	-44.2	-121.3	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.905	10.0	135.0	14.8	-1.89	-5.4	-6.2	-10.2	-16.7	-33.3	-73.6	-153.9	-188.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.905	10.0	225.0	14.8	10.14	-2.3	3.0	7.4	3.2	-8.3	-44.2	-121.3	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.905	10.0	315.0	14.8	9.11	-2.5	2.7	5.4	3.3	-8.3	-44.2	-121.3	-153.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	5.206	9.0	45.0	13.3	-5.49	-8.0	-10.8	-15.1	-20.6	-36.0	-73.3	-152.6	-194.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	5.206	9.0	-45.0	13.3	11.13	-0.5	4.7	7.0	5.8	-4.8	-37.8	-113.9	-152.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	5.206	9.0	135.0	13.3	-0.02	-3.4	-4.4	-8.7	-14.4	-29.9	-67.4	-146.7	-188.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				2500	4000	8000		
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500				1000	2000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG13	1.440	9.0	135.0	13.3	27.60	14.7	19.6	20.0	24.0	20.0	6.6	-31.3	-111.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	1.440	9.0	225.0	13.3	26.16	14.6	19.5	17.6	21.3	20.0	6.4	-31.9	-112.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	1.440	9.0	315.0	13.3	26.74	14.7	19.5	19.2	22.2	20.0	6.6	-31.3	-111.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	1.440	10.0	45.0	14.8	27.62	14.4	19.3	19.4	24.4	20.0	6.9	-30.9	-111.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	1.440	10.0	-45.0	14.8	26.53	14.3	19.2	18.8	22.0	20.0	6.9	-30.9	-111.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	1.440	10.0	135.0	14.8	27.53	14.4	19.3	19.7	24.0	20.0	6.9	-30.9	-111.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	1.440	10.0	225.0	14.8	26.02	14.3	19.2	17.3	21.3	19.9	3.2	-36.8	-119.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	1.440	10.0	315.0	14.8	26.53	14.3	19.2	18.8	22.0	20.0	6.9	-30.9	-111.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.055	9.0	45.0	13.3	23.59	10.9	15.9	16.5	20.2	14.6	-2.3	-50.5	-131.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.055	9.0	-45.0	13.3	22.32	10.9	15.5	14.6	18.1	14.6	-3.6	-53.0	-135.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.055	9.0	135.0	13.3	23.43	10.9	15.7	17.1	19.6	14.6	-2.3	-50.5	-131.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.055	9.0	225.0	13.3	18.81	10.9	15.5	11.7	11.0	1.2	-21.1	-72.6	-156.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.055	9.0	315.0	13.3	22.32	10.9	15.5	14.6	18.1	14.6	-3.6	-53.0	-135.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.055	10.0	45.0	14.8	23.52	10.6	15.6	16.4	20.1	14.7	-2.0	-50.1	-131.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.055	10.0	-45.0	14.8	22.12	10.6	15.2	14.4	18.1	14.2	-6.5	-56.8	-140.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.055	10.0	135.0	14.8	23.35	10.6	15.5	16.8	19.6	14.7	-2.0	-50.1	-131.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.055	10.0	225.0	14.8	17.96	10.6	15.0	10.2	9.1	-0.5	-22.5	-73.8	-157.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.055	10.0	315.0	14.8	22.12	10.6	15.2	14.4	18.1	14.2	-6.5	-56.8	-140.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.596	9.0	45.0	13.3	20.77	8.3	13.3	14.5	17.1	10.6	-9.3	-65.2	-141.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.596	9.0	-45.0	13.3	18.53	8.2	12.6	12.3	14.2	4.6	-20.9	-79.9	-158.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.596	9.0	135.0	13.3	20.55	8.2	12.9	14.9	16.5	10.6	-9.3	-65.2	-141.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.596	9.0	225.0	13.3	13.05	8.1	9.8	4.1	1.6	-9.1	-33.9	-92.9	-171.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.596	9.0	315.0	13.3	18.53	8.2	12.6	12.3	14.2	4.6	-20.9	-79.9	-158.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.596	10.0	45.0	14.8	20.71	8.0	13.0	14.7	17.0	10.6	-9.1	-64.7	-140.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.596	10.0	-45.0	14.8	17.74	7.9	12.4	11.9	12.7	2.6	-22.8	-81.7	-160.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.596	10.0	135.0	14.8	20.45	7.9	12.7	14.7	16.5	10.6	-9.1	-64.7	-140.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.596	10.0	225.0	14.8	12.01	7.6	8.6	2.6	0.1	-10.4	-34.8	-93.7	-172.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.596	10.0	315.0	14.8	17.74	7.9	12.4	11.9	12.7	2.6	-22.8	-81.7	-160.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
Medio Campidano	3.683	9.0	45.0	12.8	3.20	0.8	-2.3	-7.1	-10.5	-22.1	-51.1	-119.8	-182.9	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.377	9.0	45.0	12.8	5.73	3.2	0.5	-4.6	-7.7	-18.8	-46.2	-112.1	-179.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.311	9.0	45.0	12.8	6.11	3.6	0.9	-4.3	-7.3	-18.3	-45.3	-110.6	-179.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.906	9.0	45.0	12.8	9.64	6.8	4.8	-0.7	-3.5	-13.6	-38.6	-99.4	-174.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.915	9.0	45.0	12.8	-4.78	-7.1	-10.4	-14.5	-19.2	-33.2	-68.0	-144.4	-189.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.279	9.0	45.0	12.8	16.14	12.3	12.3	6.5	4.1	-4.7	-26.5	-79.2	-161.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.996	9.0	45.0	12.8	19.34	14.4	16.0	10.4	8.2	0.0	-20.3	-68.9	-153.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.367	9.0	45.0	12.8	28.26	18.7	23.0	21.0	23.2	17.9	0.1	-37.8	-120.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.233	9.0	45.0	12.8	30.79	19.8	24.1	22.2	25.5	25.0	9.3	-25.6	-104.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.083	9.0	45.0	12.8	32.46	21.1	25.5	23.6	26.5	27.4	17.5	-11.8	-84.6	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.915	9.0	-45.0	12.8	14.21	3.1	7.1	9.5	9.6	0.5	-30.0	-103.2	-145.6	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.683	9.0	-45.0	12.8	18.28	7.0	10.7	12.7	14.3	7.4	-17.2	-82.7	-142.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.377	9.0	-45.0	12.8	19.66	8.1	11.7	14.1	15.7	9.3	-13.7	-76.4	-141.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.311	9.0	-45.0	12.8	19.77	8.4	12.0	13.9	15.8	9.7	-13.0	-75.1	-140.8	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.906	9.0	-45.0	12.8	21.32	10.0	13.7	14.9	17.3	12.3	-8.2	-65.9	-137.6	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.279	9.0	-45.0	12.8	24.27	13.0	16.8	17.0	20.1	16.7	-0.4	-49.9	-129.5	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.996	9.0	-45.0	12.8	26.23	14.5	18.4	19.1	22.0	18.9	3.4	-41.9	-123.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.367	9.0	-45.0	12.8	30.61	18.7	23.0	22.7	25.9	24.5	12.7	-22.0	-101.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	1.233	9.0	-45																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	1.083	10,0	-45,0	14,2	33,26	21,1	25,5	24,8	28,4	27,7	17,5	-11,8	-84,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.915	10,0	135,0	14,2	13,76	3,1	7,1	8,9	9,2	-2,4	-36,8	-112,7	-157,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.377	10,0	135,0	14,2	16,88	8,1	11,8	11,6	10,7	-0,2	-28,4	-94,4	-162,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.683	10,0	135,0	14,2	18,17	7,0	10,7	12,4	14,2	7,4	-17,2	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.311	10,0	135,0	14,2	19,59	8,4	12,0	13,5	15,6	9,7	-13,0	-75,1	-140,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	135,0	14,2	21,54	10,0	13,7	15,4	17,6	12,3	-8,2	-65,9	-137,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.279	10,0	135,0	14,2	24,84	13,0	16,8	18,2	20,9	16,7	-0,4	-49,9	-129,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.996	10,0	135,0	14,2	26,32	14,5	18,4	19,3	22,2	18,9	3,4	-41,9	-123,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.367	10,0	135,0	14,2	31,14	18,7	23,0	23,1	27,1	24,6	12,7	-22,0	-101,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.233	10,0	135,0	14,2	31,59	19,8	24,1	23,3	26,6	25,9	14,9	-17,3	-94,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.083	10,0	135,0	14,2	33,88	21,1	25,6	25,0	30,0	27,6	17,5	-11,8	-84,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.915	10,0	225,0	14,2	15,04	3,4	8,3	10,9	9,8	0,5	-30,0	-103,2	-145,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.683	10,0	225,0	14,2	19,19	7,1	11,6	14,9	14,3	7,5	-17,1	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.377	10,0	225,0	14,2	20,38	8,1	12,5	15,9	15,7	9,3	-13,7	-76,4	-141,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.311	10,0	225,0	14,2	20,64	8,4	12,8	16,1	16,0	9,7	-13,0	-75,0	-140,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	225,0	14,2	22,39	10,0	14,3	17,5	18,0	12,3	-8,2	-65,9	-137,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.279	10,0	225,0	14,2	25,52	13,0	17,2	19,5	21,7	16,7	-0,4	-49,9	-129,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.996	10,0	225,0	14,2	27,14	14,5	18,8	20,5	23,4	18,9	3,4	-41,9	-123,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.367	10,0	225,0	14,2	31,53	18,7	23,1	23,0	28,1	24,5	12,7	-22,0	-101,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.233	10,0	225,0	14,2	32,66	19,8	24,3	23,7	29,2	25,8	14,9	-17,3	-94,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.083	10,0	225,0	14,2	34,08	21,1	25,6	24,7	30,6	27,4	17,5	-11,8	-84,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.915	10,0	315,0	14,2	14,22	3,1	7,1	9,5	9,7	0,5	-30,0	-103,2	-145,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.683	10,0	315,0	14,2	18,29	7,0	10,7	12,7	14,3	7,4	-17,2	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.377	10,0	315,0	14,2	19,68	8,1	11,7	14,1	15,7	9,3	-13,7	-76,4	-141,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.311	10,0	315,0	14,2	19,77	8,4	12,0	13,9	15,8	9,7	-13,0	-75,1	-140,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	315,0	14,2	21,30	10,0	13,7	14,9	17,3	12,3	-8,2	-65,9	-137,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.279	10,0	315,0	14,2	24,21	13,0	16,8	16,9	20,0	16,7	-0,4	-49,9	-129,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.996	10,0	315,0	14,2	26,23	14,5	18,4	19,1	22,0	18,9	3,4	-41,9	-123,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.367	10,0	315,0	14,2	30,57	18,7	23,0	22,6	25,8	24,5	12,7	-22,0	-101,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.233	10,0	315,0	14,2	32,42	19,8	24,2	23,9	28,6	26,0	14,9	-17,3	-94,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.083	10,0	315,0	14,2	33,26	21,1	25,5	24,8	28,4	27,7	17,5	-11,8	-84,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F005 D7

WTG No.					Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	6.743	9,0	45,0	13,3	-12,28	-14,8	-17,5	-21,5	-29,1	-46,8	-90,6	-170,5	-199,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	6.743	9,0	-45,0	13,3	7,41	-4,0	1,4	4,0	0,6	-12,4	-51,9	-128,7	-155,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	6.743	9,0	135,0	13,3	-8,36	-11,1	-13,3	-17,5	-25,1	-42,9	-86,8	-166,7	-196,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	6.743	9,0	225,0	13,3	8,22	-3,9	1,8	5,4	0,6	-12,4	-51,9	-128,7	-155,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	6.743	9,0	315,0	13,3	7,41	-4,0	1,4	4,0	0,6	-12,4	-51,9	-128,7	-155,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	6.743	10,0	45,0	14,8	-13,52	-16,1	-18,7	-22,6	-30,1	-47,7	-91,3	-171,0	-200,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	6.743	10,0	-45,0	14,8	7,62	-4,3	1,8	4,3	0,5	-12,4	-51,7	-128,3	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	6.743	10,0	135,0	14,8	-9,55	-12,2	-14,6	-18,7	-26,1	-43,8	-87,5	-167,2	-196,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	6.743	10,0	225,0	14,8	8,09	-4,1	1,5	5,4	0,6	-12,4	-51,7	-128,3	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	6.743	10,0	315,0	14,8	7,62	-4,3	1,8	4,3	0,5	-12,4	-51,7	-128,3	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	6.358	9,0	45,0	13,3	-10,32	-12,8	-15,6	-19,6	-26,7	-43,9	-86,1	-166,4	-198,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	6.358	9,0	-45,0	13,3	8,51	-3,2	2,7	5,0	1,8	-10,6	-48,5	-125,7	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	6.358	9,0	135,0	13,3	-7,36	-10,0	-12,4	-16,6	-23,6	-40,9	-83,2	-163,5	-195,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	6.358	9,0	225,0	13,3	9,08	-3,1	2,6	6,2	1,8	-10,6	-48,5	-125,7	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	6.358	9,0	315,0	13,3	8,51	-3,2	2,7	5,0	1,8	-10,6	-48,5	-125,7	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	6.358	10,0	45,0	14,8	-11,56	-14,1	-16,8	-20,7	-27,7	-44,7	-86,8	-166,9	-198,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	6.358	10,0	-45,0	14,8	8,57	-3,5	2,5	5,3	1,8	-10,5	-48,3	-125,2	-153,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	6.358	10,0	135,0	14,8	-8,55	-11,2	-13,6	-17,7	-24,7	-41,8	-83,9	-164,0	-195,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	6.358	10,0	225,0	14,8	9,00	-3,4	2,2	6,2	1,8	-10,5	-48,3	-125,2	-153,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	6.358	10,0	315,0	14,8	8,57	-3,5	2,5	5,3	1,8	-10,5	-48,3	-125,2	-153,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	5.920	9,0	45,0	13,3	-7,74	-10,3	-13,0	-17,1	-23,6	-40,1	-80,6	-161,1	-196,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	5.920	9,0	-45,0	13,3	9,70	-2,2	3,6	6,2	3,3	-8,4	-44,6	-121,9	-153,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	5.920	9,0	135,0	13,3	-6,27	-8,9	-11,3	-15,6	-22,1	-38,6	-79,1	-159,6	-194,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	5.920	9,0	225,0	13,3	10,00	-2,2	3,5	6,9	3,3	-8,4	-44,6	-121,9	-153,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	5.920	9,0	315,0	13,3	9,70	-2,2	3,6	6,2	3,3	-8,4	-44,6	-121,9	-153,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	5.920	10,0	45,0	14,8	-8,97	-11,5	-14,2	-18,3	-24,7	-41,0	-81,3	-161,6	-196,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	5.920	10,0	-45,0	14,8	9,73	-2,5	3,3	6,5	3,2	-8,4	-44,3	-121,5	-153,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	5.920	10,0	135,0	14,8	-7,47	-10,1	-12,6	-16,7	-23,1	-39,5	-79,8	-160,1	-195,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	5.920	10,0	225,0	14,8	10,02	-2,4	3,2	7,1	3,2	-8,4	-44,3	-121,4	-153,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	5.920	10,0	315,0	14,8	9,73	-2,5	3,3	6,5	3,2	-8,4	-44,3	-121,5	-153,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	5.476	9,0	45,0	13,3	-4,63	-7,3	-9,7	-14,0	-19,9	-35,8	-74,4	-154,3	-193,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	5.476	9,0	-45,0	13,3	10,95	-1,2	4,5	7,5	4,8	-6,2	-40,4	-117,2	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	5.476	9,0	135,0	13,3	-5,14	-7,7	-10,3	-14,6	-20,5	-36,3	-74,9	-154,8	-193,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	5.476	9,0	225,0	13,3	10,85	-1,2	4,6	7,2	4,8	-6,2	-40,4	-117,2	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	5.476	9,0	315,0	13,3	10,95	-1,2	4,5	7,5	4,8	-6,2	-40,4	-117,2	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	5.476	10,0	45,0	14,8	-5,83	-8,4	-11,0	-15,2	-21,0	-36,7	-75,1	-154,8	-193,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	5.476	10,0	-45,0	14,8	10,99	-1,4	4,2	7,8	4,7	-6,2	-40,1	-116,8	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	5.476	10,0	135,0	14,8	-6,35	-8,9	-11,6	-15,7	-21,5	-37,3	-75,6	-155,4	-194,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	5.476	10,0	225,0	14,8	10,88	-1,5	4,2	7,5	4,7	-6,2	-40,1	-116,8	-152,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	5.476	10,0	315,0	14,8	10,99	-1,4	4,2	7,8	4,7	-6,2	-40,1	-116,8	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	5.044	9,0	45,0	13,3	-1,69	-4,5	-6,5	-11,0	-16,4	-31,6	-68,2	-147,0	-190,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	5.044	9,0	-45,0	13,3	12,13	-0,1	5,5	8,5	6,3	-4,0	-36,2	-111,8	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	5.044	9,0	135,0	13,3	-3,38	-6,0	-8,5	-13,0	-18,3	-33,4	-70,1	-148,8	-192,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	5.044	9,0	225,0	13,3	11,85	-0,1	5,6	7,7	6,4	-4,0	-36,2	-111,8	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	5.044	9,0	315,0	13,3	12,13	-0,1	5,5	8,5	6,3	-4,0	-36,2	-111,8	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	5.044	10,0	45,0	14,8	-2,86	-5,6	-7,8	-12,2	-17,5	-32,5	-69,0	-147,6	-191,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	5.044	10,0	-45,0	14,8	12,17	-0,4	5,2	8,9	6,2	-3,9	-36,0	-111,4	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	5.044	10,0	135,0	14,8	-4,59	-7,2	-9,8	-14,1	-19,3	-34,4	-70,8	-149,4	-192,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	5.044	10,0	225,0	14,8	11,85	-0,4	5,3	8,0	6,3	-3,9	-36,0	-111,4	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	5.044	10,0	315,0	14,8	12,17	-0,4	5,2	8,9	6,2	-3,9	-36,0	-111,4	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	4.709	9,0	45,0	13,3	1,07	-2,1	-3,4	-8,0	-13,0	-27,7	-62,8	-140,3	-188,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	4.709	9,0	-45,0	13,3	13,13	0,9	6,3	9,4	7,6	-2,2	-32,9	-107,1	-152,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	4.709	9,0	135,0	13,3	-2,02	-4,6	-7,1	-11,7	-16,6	-31,2	-66,3	-143,7	-191,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	4.709	9,0	225,0	13,3	12,67	0,9	6,2	8,2	7,7	-2,2	-32,9	-107,1	-152,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	4.709	9,0	315,0	13,3	13,13	0,9	6,3	9,4	7,6	-2,2	-32,9	-107,1	-152,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	63	125	250	500								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG06	4.709	10,0	45,0	14,8	-0,06	-3,1	-4,7	-9,3	-14,2	-28,7	-63,6	-140,9	-188,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG06	4.709	10,0	-45,0	14,8	13,16	0,6	6,0	9,8	7,4	-2,1	-32,6	-106,7	-151,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG06	4.709	10,0	135,0	14,8	-3,23	-5,8	-8,4	-12,9	-17,7	-32,1	-67,0	-144,2	-191,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG06	4.709	10,0	225,0	14,8	12,65	0,6	6,2	8,3	7,6	-2,1	-32,6	-106,7	-151,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG06	4.709	10,0	315,0	14,8	13,16	0,6	6,0	9,8	7,4	-2,1	-32,6	-106,7	-151,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG07	5.790	9,0	45,0	13,3	-8,87	-11,3	-14,2	-18,3	-24,6	-40,9	-80,8	-161,2	-197,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG07	5.790	9,0	-45,0	13,3	9,55	-1,9	3,2	5,8	3,7	-7,8	-43,4	-120,6	-153,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG07	5.790	9,0	135,0	13,3	-1,43	-4,9	-5,7	-9,9	-16,3	-32,8	-72,9	-153,3	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG07	5.790	9,0	225,0	13,3	10,55	-1,8	3,6	7,7	3,6	-7,8	-43,4	-120,6	-153,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG07	5.790	9,0	315,0	13,3	9,55	-1,9	3,2	5,8	3,7	-7,8	-43,4	-120,6	-153,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG07	5.790	10,0	45,0	14,8	-10,11	-12,6	-15,4	-19,4	-25,6	-41,8	-81,4	-161,7	-197,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG07	5.790	10,0	-45,0	14,8	9,41	-2,2	3,1	5,6	3,6	-7,7	-43,1	-120,2	-153,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG07	5.790	10,0	135,0	14,8	-2,52	-5,8	-7,0	-11,1	-17,4	-33,8	-73,6	-153,9	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG07	5.790	10,0	225,0	14,8	10,43	-2,1	3,3	7,7	3,6	-7,7	-43,1	-120,2	-153,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG07	5.790	10,0	315,0	14,8	9,41	-2,2	3,1	5,6	3,6	-7,7	-43,1	-120,2	-153,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG08	5.142	9,0	45,0	13,3	-4,80	-7,3	-10,0	-14,4	-19,9	-35,2	-72,2	-151,3	-193,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG08	5.142	9,0	-45,0	13,3	11,32	-0,3	4,8	7,2	6,0	-4,5	-37,2	-113,1	-152,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG08	5.142	9,0	135,0	13,3	-0,62	-3,8	-5,2	-9,6	-15,1	-30,6	-67,7	-146,8	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG08	5.142	9,0	225,0	13,3	12,05	-0,3	5,2	8,8	5,9	-4,5	-37,2	-113,1	-152,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG08	5.142	9,0	315,0	13,3	11,32	-0,3	4,8	7,2	6,0	-4,5	-37,2	-113,1	-152,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG08	5.142	10,0	45,0	14,8	-6,03	-8,5	-11,3	-15,6	-20,9	-36,1	-72,9	-151,8	-194,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG08	5.142	10,0	-45,0	14,8	11,33	-0,6	5,0	7,2	6,0	-4,4	-36,9	-112,7	-152,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG08	5.142	10,0	135,0	14,8	-1,75	-4,8	-6,5	-10,8	-16,2	-31,5	-68,4	-147,4	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG08	5.142	10,0	225,0	14,8	12,08	-0,6	4,8	9,1	5,8	-4,4	-36,9	-112,7	-152,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG08	5.142	10,0	315,0	14,8	11,33	-0,6	5,0	7,2	6,0	-4,4	-36,9	-112,7	-152,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG09	2.815	9,0	45,0	13,3	12,13	7,2	8,8	3,5	0,8	-10,5	-36,4	-98,1	-174,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG09	2.815	9,0	-45,0	13,3	19,61	7,3	12,4	13,6	15,8	9,1	-12,0	-70,6	-143,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG09	2.815	9,0	135,0	13,3	13,94	7,3	10,8	6,6	4,3	-7,1	-33,2	-95,0	-170,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG09	2.815	9,0	225,0	13,3	19,69	7,3	12,4	13,6	16,0	9,1	-12,0	-70,6	-143,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG09	2.815	9,0	315,0	13,3	19,61	7,3	12,4	13,6	15,8	9,1	-12,0	-70,6	-143,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG09	2.815	10,0	45,0	14,8	11,11	6,6	7,6	2,0	-0,7	-11,7	-37,3	-98,9	-174,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG09	2.815	10,0	-45,0	14,8	19,52	7,0	12,2	13,4	15,8	9,1	-11,7	-70,2	-142,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG09	2.815	10,0	135,0	14,8	12,97	7,0	9,8	5,2	2,7	-8,5	-34,3	-96,0	-171,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG09	2.815	10,0	225,0	14,8	19,63	7,0	12,1	13,6	15,9	9,1	-11,7	-70,2	-142,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG09	2.815	10,0	315,0	14,8	19,52	7,0	12,2	13,4	15,8	9,1	-11,7	-70,2	-142,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	1.328	9,0	45,0	13,3	28,22	15,5	20,3	21,2	24,0	21,1	8,4	-27,5	-106,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG10	1.328	9,0	-45,0	13,3	27,02	15,5	20,3	18,3	22,0	21,1	8,4	-27,5	-106,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG10	1.328	9,0	135,0	13,3	28,60	15,5	20,3	20,2	25,4	21,0	8,4	-27,5	-106,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG10	1.328	9,0	225,0	13,3	28,40	15,5	20,3	21,1	24,5	21,1	8,4	-27,5	-106,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG10	1.328	9,0	315,0	13,3	27,02	15,5	20,3	18,3	22,0	21,1	8,4	-27,5	-106,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG10	1.328	10,0	45,0	14,8	28,12	15,2	20,1	21,0	24,0	21,2	8,7	-27,1	-105,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	1.328	10,0	-45,0	14,8	26,89	15,2	20,0	18,0	22,0	21,1	5,9	-31,8	-112,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	1.328	10,0	1																										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.					Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	3.108	9,0	45,0	12,8	7,89	5,2	2,8	-2,5	-5,3	-15,9	-42,0	-105,1	-176,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.712	9,0	45,0	12,8	-3,56	-5,9	-9,2	-13,4	-17,9	-31,5	-65,4	-140,9	-188,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.678	9,0	45,0	12,8	11,81	8,8	7,3	1,6	-1,1	-10,7	-34,5	-92,6	-170,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.022	9,0	45,0	12,8	19,04	14,2	15,6	10,0	7,8	-0,4	-20,9	-69,8	-154,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.783	9,0	45,0	12,8	22,14	15,8	19,1	14,1	12,3	4,6	-14,8	-59,9	-145,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.180	9,0	45,0	12,8	31,57	20,2	24,6	22,9	25,8	26,4	15,8	-15,4	-90,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.099	9,0	45,0	12,8	32,28	20,9	25,3	23,3	26,4	27,2	16,2	-14,3	-88,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	782	9,0	45,0	12,8	36,84	24,2	28,6	27,6	31,9	31,7	23,2	0,0	-61,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.712	9,0	-45,0	12,8	14,89	3,7	7,6	10,2	10,4	1,6	-28,0	-100,3	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.474	9,0	-45,0	12,8	19,20	7,7	11,4	13,6	15,2	8,7	-14,8	-78,5	-141,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	9,0	-45,0	12,8	20,41	8,7	12,4	14,8	16,4	10,3	-11,9	-73,0	-140,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.108	9,0	-45,0	12,8	20,73	9,2	12,8	14,8	16,8	11,0	-10,6	-70,6	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.678	9,0	-45,0	12,8	22,59	11,0	14,7	16,2	18,6	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.022	9,0	-45,0	12,8	26,00	14,4	18,3	18,9	21,8	18,7	3,1	-42,7	-124,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.783	9,0	-45,0	12,8	27,83	15,8	19,8	20,5	23,8	20,7	6,4	-35,5	-117,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.180	9,0	-45,0	12,8	32,99	20,2	24,7	24,0	29,4	26,4	15,8	-15,4	-90,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.099	9,0	-45,0	12,8	33,44	21,0	25,4	25,1	29,0	27,6	17,2	-12,4	-85,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	782	9,0	-45,0	12,8	37,20	24,3	28,7	27,7	32,9	31,7	23,2	0,0	-61,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.712	9,0	135,0	12,8	12,34	3,7	7,5	7,6	5,1	-8,3	-42,9	-118,4	-166,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	9,0	135,0	12,8	16,30	8,7	12,1	10,4	8,7	-2,3	-29,6	-94,0	-164,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.474	9,0	135,0	12,8	18,84	7,7	11,4	12,7	14,9	8,5	-17,6	-82,8	-147,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.108	9,0	135,0	12,8	20,29	9,2	12,8	13,8	16,4	10,8	-13,2	-74,7	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.678	9,0	135,0	12,8	22,43	11,0	14,7	15,9	18,4	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.022	9,0	135,0	12,8	26,21	14,4	18,3	19,2	22,1	18,7	3,1	-42,7	-124,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.783	9,0	135,0	12,8	27,49	15,8	19,8	20,1	23,1	20,7	6,4	-35,5	-117,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.180	9,0	135,0	12,8	31,80	20,2	24,6	23,3	26,4	26,4	15,8	-15,4	-90,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.099	9,0	135,0	12,8	33,53	21,0	25,4	25,1	29,2	27,6	17,2	-12,4	-85,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	782	9,0	135,0	12,8	37,30	24,3	28,7	27,6	33,4	31,4	23,2	0,0	-61,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.712	9,0	225,0	12,8	15,65	3,9	8,7	11,7	10,3	1,6	-28,0	-100,3	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.474	9,0	225,0	12,8	20,01	7,8	12,2	15,5	15,4	8,7	-14,8	-78,5	-141,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	9,0	225,0	12,8	21,04	8,7	13,1	16,3	16,7	10,3	-11,9	-73,0	-140,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.108	9,0	225,0	12,8	21,51	9,2	13,5	16,7	17,2	11,0	-10,6	-70,6	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.678	9,0	225,0	12,8	23,47	11,0	15,3	18,0	19,5	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.022	9,0	225,0	12,8	26,95	14,4	18,7	20,0	23,4	18,7	3,1	-42,7	-124,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.783	9,0	225,0	12,8	28,44	15,8	20,1	20,9	24,9	20,7	6,4	-35,5	-117,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.180	9,0	225,0	12,8	33,05	20,2	24,7	23,9	29,5	26,4	15,8	-15,4	-90,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.099	9,0	225,0	12,8	33,91	21,0	25,5	24,6	30,5	27,3	17,2	-12,4	-85,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	782	9,0	225,0	12,8	37,51	24,3	28,8	27,2	34,0	31,3	23,2	0,0	-61,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.712	9,0	315,0	12,8	14,89	3,7	7,6	10,2	10,4	1,6	-28,0	-100,3	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.474	9,0	315,0	12,8	19,20	7,7	11,4	13,6	15,2	8,7	-14,8	-78,5	-141,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	9,0	315,0	12,8	20,41	8,7	12,4	14,8	16,4	10,3	-11,9	-73,0	-140,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.108	9,0	315,0	12,8	20,73	9,2	12,8	14,8	16,8	11,0	-10,6	-70,6	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.678	9,0	315,0	12,8	22,59	11,0	14,7	16,2	18,6	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.022	9,0	315,0	12,8	26,00	14,4	18,3	18,9	21,8	18,7	3,1	-42,7	-124,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.783	9,0	315,0	12,8	27,83	15,8	19,8	20,5	23,8	20,7	6,4	-35,5	-117,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.180	9,0	315,0	12,8	32,99	20,2	24,7	24,0	29,4	26,4	15,8	-15,4	-90,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.099	9,0	315,0	12,8	33,44	21,0	25,4	25,1	29,0	27,6	17,2	-12,4	-85,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	782	9,0	315,0	12,8	37,20	24,3	28,7															

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F010 A3

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000									8000		
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	8.291	9,0	45,0	13,3	-17,05	-19,7	-22,0	-26,2	-35,6	-55,7	-105,3	-181,9	-203,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG01	8.291	9,0	-45,0	13,3	4,84	-6,7	-0,5	1,9	-4,1	-19,5	-64,7	-138,3	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG01	8.291	9,0	135,0	13,3	-15,84	-18,5	-20,8	-25,0	-34,5	-54,6	-104,1	-180,8	-202,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG01	8.291	9,0	225,0	13,3	4,93	-6,6	-0,6	2,1	-4,1	-19,5	-64,7	-138,3	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG01	8.291	9,0	315,0	13,3	4,84	-6,7	-0,5	1,9	-4,1	-19,5	-64,7	-138,3	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG01	8.291	10,0	45,0	14,8	-18,28	-21,0	-23,2	-27,3	-36,6	-56,6	-105,9	-182,4	-203,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG01	8.291	10,0	-45,0	14,8	4,75	-6,9	-0,8	1,9	-4,1	-19,4	-64,5	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG01	8.291	10,0	135,0	14,8	-17,06	-19,8	-22,0	-26,1	-35,4	-55,4	-104,8	-181,3	-202,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG01	8.291	10,0	225,0	14,8	4,79	-6,8	-0,9	2,0	-4,1	-19,4	-64,5	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG01	8.291	10,0	315,0	14,8	4,75	-6,9	-0,8	1,9	-4,1	-19,4	-64,5	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG02	7.955	9,0	45,0	13,3	-15,51	-18,1	-20,5	-24,7	-33,7	-53,3	-101,7	-179,3	-202,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG02	7.955	9,0	-45,0	13,3	5,54	-6,1	-0,1	2,6	-3,1	-18,0	-62,1	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG02	7.955	9,0	135,0	13,3	-15,14	-17,8	-20,1	-24,3	-33,3	-53,0	-101,3	-178,9	-201,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG02	7.955	9,0	225,0	13,3	5,57	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-18,0	-62,1	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG02	7.955	9,0	315,0	13,3	5,54	-6,1	-0,1	2,6	-3,1	-18,0	-62,1	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG02	7.955	10,0	45,0	14,8	-16,73	-19,4	-21,7	-25,7	-34,7	-54,2	-102,3	-179,8	-202,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG02	7.955	10,0	-45,0	14,8	5,44	-6,4	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG02	7.955	10,0	135,0	14,8	-16,37	-19,0	-21,3	-25,4	-34,3	-53,8	-102,0	-179,4	-202,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG02	7.955	10,0	225,0	14,8	5,44	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG02	7.955	10,0	315,0	14,8	5,44	-6,4	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG03	7.587	9,0	45,0	13,3	-13,53	-16,1	-18,6	-22,7	-31,3	-50,4	-97,4	-175,9	-200,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG03	7.587	9,0	-45,0	13,3	6,33	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,3	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG03	7.587	9,0	135,0	13,3	-14,44	-17,0	-19,5	-23,6	-32,2	-51,3	-98,3	-176,8	-201,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG03	7.587	9,0	225,0	13,3	6,23	-5,5	0,6	3,3	-2,0	-16,3	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG03	7.587	9,0	315,0	13,3	6,33	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,3	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG03	7.587	10,0	45,0	14,8	-14,75	-17,4	-19,8	-23,8	-32,3	-51,2	-98,1	-176,4	-200,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG03	7.587	10,0	-45,0	14,8	6,21	-5,7	0,2	3,5	-2,0	-16,3	-58,8	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG03	7.587	10,0	135,0	14,8	-15,67	-18,3	-20,7	-24,7	-33,2	-52,1	-98,9	-177,2	-201,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG03	7.587	10,0	225,0	14,8	6,17	-5,8	0,2	3,4	-2,0	-16,3	-58,8	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG03	7.587	10,0	315,0	14,8	6,21	-5,7	0,2	3,5	-2,0	-16,3	-58,8	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG04	7.224	9,0	45,0	13,3	-11,15	-13,8	-16,2	-20,3	-28,5	-47,0	-92,8	-171,9	-198,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG04	7.224	9,0	-45,0	13,3	7,14	-4,8	1,0	4,4	-0,9	-14,7	-56,0	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG04	7.224	9,0	135,0	13,3	-13,76	-16,3	-18,9	-22,9	-31,1	-49,6	-95,3	-174,4	-201,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG04	7.224	9,0	225,0	13,3	6,80	-4,9	1,2	3,6	-0,9	-14,7	-56,0	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG04	7.224	9,0	315,0	13,3	7,14	-4,8	1,0	4,4	-0,9	-14,7	-56,0	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG04	7.224	10,0	45,0	14,8	-12,37	-15,0	-17,4	-21,5	-29,5	-47,9	-93,4	-172,4	-198,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG04	7.224	10,0	-45,0	14,8	6,99	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,6	-55,8	-131,7	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG04	7.224	10,0	135,0	14,8	-15,00	-17,6	-20,1	-24,0	-32,1	-50,4	-95,9	-174,9	-201,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG04	7.224	10,0	225,0	14,8	6,80	-5,2	0,9	3,8	-1,0	-14,6	-55,8	-131,7	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG04	7.224	10,0	315,0	14,8	6,99	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,6	-55,8	-131,7	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG05	6.832	9,0	45,0	13,3	-8,89	-11,6	-13,9	-18,1	-25,7	-43,7	-87,9	-167,7	-196,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG05	6.832	9,0	-45,0</																												

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500							1000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	955	10,0	45,0	14,8	31,50	18,3	23,1	23,5	27,2	25,5	15,1	-13,4	-82,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG10	955	10,0	-45,0	14,8	31,98	18,4	23,2	22,8	28,8	25,2	15,1	-13,4	-82,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG10	955	10,0	135,0	14,8	31,74	18,3	23,2	23,8	27,7	25,5	15,1	-13,4	-82,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG10	955	10,0	225,0	14,8	32,02	18,4	23,1	22,8	28,9	25,2	15,1	-13,4	-82,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG10	955	10,0	315,0	14,8	31,98	18,4	23,2	22,8	28,8	25,2	15,1	-13,4	-82,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG11	1.105	9,0	45,0	13,3	30,30	17,3	22,1	22,8	26,2	23,6	12,2	-19,5	-93,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG11	1.105	9,0	-45,0	13,3	30,57	17,3	22,1	21,7	27,4	23,3	12,2	-19,5	-93,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG11	1.105	9,0	135,0	13,3	29,53	17,3	22,1	21,5	24,9	23,5	12,2	-19,5	-93,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG11	1.105	9,0	225,0	13,3	30,44	17,3	22,2	22,4	26,8	23,5	12,2	-19,5	-93,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG11	1.105	9,0	315,0	13,3	30,57	17,3	22,1	21,7	27,4	23,3	12,2	-19,5	-93,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG11	1.105	10,0	45,0	14,8	30,21	17,0	21,9	22,6	26,2	23,7	12,4	-19,1	-92,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG11	1.105	10,0	-45,0	14,8	30,50	17,0	21,8	21,6	27,3	23,4	12,4	-19,1	-92,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG11	1.105	10,0	135,0	14,8	29,26	17,0	21,8	20,9	24,4	23,5	12,4	-19,1	-92,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG11	1.105	10,0	225,0	14,8	30,37	17,0	21,9	22,2	26,7	23,6	12,4	-19,1	-92,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG11	1.105	10,0	315,0	14,8	30,50	17,0	21,8	21,6	27,3	23,4	12,4	-19,1	-92,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG12	1.343	9,0	45,0	13,3	28,27	15,4	20,2	21,0	24,4	20,9	8,2	-28,0	-107,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG12	1.343	9,0	-45,0	13,3	28,47	15,4	20,2	20,1	25,2	20,9	8,2	-28,0	-107,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG12	1.343	9,0	135,0	13,3	26,89	15,3	20,2	18,2	21,9	20,9	8,1	-28,2	-107,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG12	1.343	9,0	225,0	13,3	28,07	15,4	20,2	21,0	23,9	20,9	8,2	-28,0	-107,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG12	1.343	9,0	315,0	13,3	28,47	15,4	20,2	20,1	25,2	20,9	8,2	-28,0	-107,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG12	1.343	10,0	45,0	14,8	28,19	15,1	20,0	20,9	24,4	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG12	1.343	10,0	-45,0	14,8	28,40	15,1	20,0	20,0	25,2	20,9	8,4	-27,6	-106,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG12	1.343	10,0	135,0	14,8	26,76	15,0	19,9	17,9	21,9	21,0	4,9	-33,3	-114,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG12	1.343	10,0	225,0	14,8	27,96	15,1	20,0	20,8	23,8	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG12	1.343	10,0	315,0	14,8	28,40	15,1	20,0	20,0	25,2	20,9	8,4	-27,6	-106,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG13	1.587	9,0	45,0	13,3	26,50	13,7	18,6	19,1	22,9	18,6	4,4	-36,2	-118,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG13	1.587	9,0	-45,0	13,3	26,58	13,7	18,6	18,7	23,2	18,6	4,4	-36,2	-118,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG13	1.587	9,0	135,0	13,3	24,93	13,6	18,4	16,6	20,5	17,8	-1,3	-44,5	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG13	1.587	9,0	225,0	13,3	25,34	13,6	18,4	17,5	20,7	18,6	4,4	-36,2	-118,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG13	1.587	9,0	315,0	13,3	26,58	13,7	18,6	18,7	23,2	18,6	4,4	-36,2	-118,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG13	1.587	10,0	45,0	14,8	26,43	13,4	18,4	18,8	23,0	18,6	4,6	-35,8	-117,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG13	1.587	10,0	-45,0	14,8	26,52	13,4	18,3	18,5	23,2	18,6	4,6	-35,8	-117,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG13	1.587	10,0	135,0	14,8	24,43	13,3	18,2	16,2	20,5	15,5	-4,4	-48,0	-132,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG13	1.587	10,0	225,0	14,8	25,05	13,3	18,2	16,8	20,4	18,6	4,6	-35,8	-117,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG13	1.587	10,0	315,0	14,8	26,52	13,4	18,3	18,5	23,2	18,6	4,6	-35,8	-117,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG14	1.906	9,0	45,0	13,3	24,45	11,7	16,7	17,1	21,0	15,8	-0,2	-46,1	-128,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG14	1.906	9,0	-45,0	13,3	24,39	11,7	16,7	17,4	20,8	15,8	-0,2	-46,1	-128,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG14	1.906	9,0	135,0	13,3	22,79	11,7	16,3	15,0	18,9	13,7	-7,7	-56,6	-141,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG14	1.906	9,0	225,0	13,3	21,42	11,7	16,3	14,6	16,6	8,0	-14,0	-63,2	-149,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG14	1.906	9,0	315,0	13,3	24,39	11,7	16,7	17,4	20,8	15,8	-0,2	-46,1	-128,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0		
AG14	1.906	10,0	45,0	14,8	24,38	11,4	16,4	17,0	21,0	15,9	0,0	-45,7	-127,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG14	1.906	10,0	-45,0	14,8	24,32	11,4	16,4	17,1	20,8	15,9	0,0	-45,7	-127,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG14	1.906	10,0	135,0	14,8	22,24	11,4	16,1	14,7	18,4	11,3	-10,4	-59,4	-144,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG14	1.906	10,0	225,0	14,8	20,50	11,4	16,1	13,8	14,7	5,8	-15,9	-64,9	-149,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6		
AG14	1.906	10,0	315,0																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]									
					63		125	250	500	1000	2000	4000		8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	4.551	9,0	315,0	12,8	16,02	4,1	8,6	11,8	11,3	2,5	-26,4	-97,9	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.268	9,0	315,0	12,8	16,71	5,0	8,7	12,2	12,4	4,1	-23,4	-93,3	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.770	9,0	315,0	12,8	18,42	6,7	10,3	13,4	14,4	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.082	9,0	315,0	12,8	21,22	9,3	13,0	15,4	17,5	11,2	-10,3	-70,0	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.092	9,0	315,0	12,8	21,36	9,2	13,4	15,6	17,6	11,1	-10,4	-70,2	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.953	9,0	315,0	12,8	22,15	9,8	14,1	16,8	18,2	12,0	-8,8	-67,0	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.397	9,0	315,0	12,8	24,69	12,4	16,5	17,9	21,2	15,9	-1,9	-53,1	-131,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.102	9,0	315,0	12,8	26,35	13,9	18,1	19,1	22,9	18,1	2,0	-45,0	-125,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.770	10,0	45,0	14,2	2,94	0,5	-2,5	-7,3	-10,8	-22,6	-52,0	-121,4	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.082	10,0	45,0	14,2	8,62	5,9	3,7	-1,6	-4,5	-15,0	-40,9	-103,8	-175,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.092	10,0	45,0	14,2	9,40	6,4	4,7	-0,6	-3,5	-14,1	-40,1	-103,0	-175,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.268	10,0	45,0	14,2	-0,43	-2,8	-6,0	-10,5	-14,5	-27,2	-59,1	-132,1	-186,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.551	10,0	45,0	14,2	-1,64	-4,0	-7,2	-11,5	-15,9	-29,1	-62,3	-137,0	-187,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.571	10,0	45,0	14,2	-2,60	-4,9	-8,2	-12,5	-16,8	-30,1	-63,4	-138,2	-188,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.752	10,0	45,0	14,2	-9,32	-11,8	-14,7	-18,8	-24,5	-39,8	-78,4	-156,8	-193,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.953	10,0	45,0	14,2	13,80	9,4	9,9	5,5	2,7	-7,8	-33,3	-94,7	-168,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.397	10,0	45,0	14,2	16,64	12,1	13,0	7,9	5,4	-3,7	-26,2	-80,6	-162,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.102	10,0	45,0	14,2	20,49	13,9	17,1	13,0	11,4	2,7	-18,5	-68,6	-152,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.752	10,0	-45,0	14,2	12,29	0,9	5,1	8,6	6,8	-3,8	-38,1	-113,4	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.571	10,0	-45,0	14,2	15,75	4,1	7,9	11,5	11,2	2,4	-26,6	-98,2	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.551	10,0	-45,0	14,2	16,14	4,1	8,8	12,0	11,2	2,5	-26,4	-97,9	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.268	10,0	-45,0	14,2	16,87	5,0	9,2	12,4	12,4	4,1	-23,4	-93,3	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.770	10,0	-45,0	14,2	18,54	6,7	10,6	13,5	14,4	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.082	10,0	-45,0	14,2	21,33	9,3	13,4	15,5	17,6	11,2	-10,3	-70,0	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.092	10,0	-45,0	14,2	21,44	9,2	13,5	15,9	17,6	11,1	-10,4	-70,2	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.953	10,0	-45,0	14,2	22,18	9,8	14,1	17,1	18,0	12,0	-8,8	-67,0	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.397	10,0	-45,0	14,2	24,76	12,4	16,6	18,1	21,2	15,9	-1,9	-53,1	-131,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.102	10,0	-45,0	14,2	26,41	13,9	18,2	19,3	22,9	18,1	2,0	-45,0	-125,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.551	10,0	135,0	14,2	1,12	-1,5	-4,1	-8,5	-12,9	-26,2	-59,5	-134,2	-184,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.571	10,0	135,0	14,2	2,92	0,0	-1,9	-6,4	-10,8	-24,2	-57,6	-132,4	-182,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.268	10,0	135,0	14,2	4,02	1,1	-0,9	-5,4	-9,5	-22,3	-54,3	-127,3	-181,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.770	10,0	135,0	14,2	7,46	4,2	2,9	-1,7	-5,3	-17,3	-46,8	-116,3	-178,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.953	10,0	135,0	14,2	9,54	6,7	4,7	-0,7	-3,5	-13,7	-39,0	-100,4	-174,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.752	10,0	135,0	14,2	-2,02	-4,8	-6,9	-11,2	-17,0	-32,4	-71,1	-149,6	-186,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.092	10,0	135,0	14,2	10,66	7,3	6,2	1,2	-1,8	-12,4	-38,5	-101,5	-173,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.082	10,0	135,0	14,2	12,21	8,3	8,1	3,4	0,4	-10,2	-36,3	-99,2	-171,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.397	10,0	135,0	14,2	16,47	12,1	12,8	7,6	5,1	-4,0	-26,5	-80,9	-162,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.102	10,0	135,0	14,2	19,18	13,9	15,8	10,7	8,6	0,1	-20,9	-71,1	-155,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.752	10,0	225,0	14,2	12,72	1,4	6,5	8,8	6,9	-3,8	-38,1	-113,4	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.571	10,0	225,0	14,2	16,10	4,3	9,0	12,1	10,8	2,4	-26,6	-98,2	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.551	10,0	225,0	14,2	16,19	4,3	9,0	12,3	10,9	2,5	-26,4	-97,9	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.268	10,0	225,0	14,2	17,10	5,1	9,8	13,1	12,0	4,1	-23,4	-93,3	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.770	10,0	225,0	14,2	18,89	6,7	11,2	14,6	14,1	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.092	10,0	225,0	14,2	21,54	9,2	13,5	16,3	17,5	11,1	-10,4	-70,2	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.082	10,0	225,0	14,2	21,62	9,3	13,6	16,6	17,4	11,2	-10,3	-70,0	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.953	10,0	225,0	14,2	21,82	9,8	13,7	15,9	18,1	12,0	-8,8	-67,0	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.397	10,0	225,0	14,2	24,75	12,4	16,6	18,1	21,2	15,9	-1,9	-53,1	-131,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.102	10,0	225,0	14,2	26,30	13,9	18,1	19,0	22,8	18,1	2,0	-45,0	-125,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.752	10,0	315,0	14,2	12,29	0,9	5,1	8,6	6,8	-3,8	-38,1	-113,4	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.571	10,0	315,0	14,2	15,75	4,1	7,9	11,5	11,2	2,4	-26,6	-98,2	-145,0	107,49	89,1	96,1	9						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	7.558	10,0	225,0	14,8	6,20	-5,7	0,3	3,4	-2,0	-16,1	-58,6	-133,8	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.558	10,0	315,0	14,8	6,27	-5,6	0,2	3,5	-2,0	-16,1	-58,6	-133,8	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.213	9,0	45,0	13,3	-10,77	-13,4	-15,8	-20,0	-28,1	-46,6	-92,3	-171,5	-198,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.213	9,0	-45,0	13,3	7,17	-4,7	1,0	4,4	-0,9	-14,6	-56,0	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.213	9,0	135,0	13,3	-13,91	-16,5	-19,0	-23,1	-31,2	-49,7	-95,3	-174,5	-201,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.213	9,0	225,0	13,3	6,68	-4,9	1,1	3,4	-0,9	-14,6	-56,0	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.213	9,0	315,0	13,3	7,17	-4,7	1,0	4,4	-0,9	-14,6	-56,0	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.213	10,0	45,0	14,8	-11,97	-14,6	-17,0	-21,1	-29,1	-47,5	-93,0	-172,0	-198,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.213	10,0	-45,0	14,8	7,01	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.213	10,0	135,0	14,8	-15,15	-17,8	-20,2	-24,2	-32,2	-50,6	-96,0	-175,0	-201,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.213	10,0	225,0	14,8	6,78	-5,2	1,0	3,7	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.213	10,0	315,0	14,8	7,01	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.834	9,0	45,0	13,3	-8,49	-11,2	-13,4	-17,6	-25,3	-43,3	-87,5	-167,3	-196,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.834	9,0	-45,0	13,3	8,02	-4,0	1,7	5,3	0,3	-12,8	-52,7	-129,3	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.834	9,0	135,0	13,3	-12,76	-15,3	-17,9	-22,0	-29,6	-47,5	-91,7	-171,5	-200,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.834	9,0	225,0	13,3	7,19	-4,2	1,3	3,8	0,3	-12,9	-52,7	-129,3	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.834	9,0	315,0	13,3	8,02	-4,0	1,7	5,3	0,3	-12,8	-52,7	-129,3	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.834	10,0	45,0	14,8	-9,67	-12,4	-14,7	-18,8	-26,3	-44,2	-88,2	-167,8	-196,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.834	10,0	-45,0	14,8	7,87	-4,3	1,3	5,2	0,3	-12,8	-52,5	-128,9	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.834	10,0	135,0	14,8	-14,00	-16,6	-19,2	-23,0	-30,6	-48,4	-92,3	-172,0	-200,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.834	10,0	225,0	14,8	7,35	-4,5	1,6	4,0	0,2	-12,8	-52,5	-128,9	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.834	10,0	315,0	14,8	7,87	-4,3	1,3	5,2	0,3	-12,8	-52,5	-128,9	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.549	9,0	45,0	13,3	-6,36	-9,2	-11,1	-15,4	-22,7	-40,3	-83,4	-163,5	-194,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.549	9,0	-45,0	13,3	8,69	-3,4	2,1	5,9	1,2	-11,5	-50,2	-127,2	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.549	9,0	135,0	13,3	-11,91	-14,4	-17,1	-21,2	-28,5	-45,9	-89,9	-169,1	-199,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.549	9,0	225,0	13,3	7,75	-3,6	1,8	4,2	1,2	-11,5	-50,2	-127,2	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.549	9,0	315,0	13,3	8,69	-3,4	2,1	5,9	1,2	-11,5	-50,2	-127,2	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.549	10,0	45,0	14,8	-7,52	-10,3	-12,4	-16,5	-23,8	-41,2	-84,1	-164,1	-194,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.549	10,0	-45,0	14,8	8,54	-3,7	1,8	5,8	1,2	-11,4	-50,0	-126,8	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.549	10,0	135,0	14,8	-13,15	-15,7	-18,4	-22,2	-29,5	-46,8	-89,6	-169,6	-200,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.549	10,0	225,0	14,8	7,65	-3,9	1,6	4,2	1,1	-11,4	-50,0	-126,8	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.549	10,0	315,0	14,8	8,54	-3,7	1,8	5,8	1,2	-11,4	-50,0	-126,8	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.091	9,0	45,0	13,3	-13,35	-15,9	-18,5	-22,5	-30,5	-48,8	-94,0	-173,4	-200,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.091	9,0	-45,0	13,3	6,99	-4,7	1,4	3,7	-0,5	-14,0	-54,9	-131,2	-155,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.091	9,0	135,0	13,3	-10,44	-13,1	-15,5	-19,6	-27,6	-46,0	-91,2	-170,6	-197,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.091	9,0	225,0	13,3	7,43	-4,5	1,2	4,7	-0,5	-14,0	-54,9	-131,2	-155,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.091	9,0	315,0	13,3	6,99	-4,7	1,4	3,7	-0,5	-14,0	-54,9	-131,2	-155,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.091	10,0	45,0	14,8	-14,59	-17,2	-19,7	-23,6	-31,5	-49,7	-94,6	-173,9	-201,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.091	10,0	-45,0	14,8	7,05	-4,9	1,2	4,0	-0,5	-14,0	-54,7	-130,7	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.091	10,0	135,0	14,8	-11,65	-14,3	-16,7	-20,7	-28,6	-46,8	-91,8	-171,1	-198,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.091	10,0	225,0	14,8	7,29	-4,8	0,9	4,6	-0,5	-14,0	-54,7	-130,8	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.091	10,0	315,0	14,8	7,05	-4,9	1,2	4,0	-0,5	-14,0	-54,7	-130,7	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	6.642	9,0	45,0	13,3	-10,44	-13,0	-15,6	-19,7	-27,1	-44,8	-89,2	-168,2	-198,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.642	9,0	-45,0	13,3	8,25	-3,7	2,2	5,2	0,9	-11,9	-51,0	-127,9	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.642	9,0	135,0	13,3	-10,12	-12,7	-15,3	-19,4	-26,8	-44,4	-87,9	-167,9	-197,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.642	9,0	225,0	13,3	8,31	-3,7	2,2	5,3	0,9	-11,9	-51,0	-127,9	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.642	9,0	315,0	13,3	8,25	-3,7	2,2	5,2	0,9	-11,9	-51,0	-127,9	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.642	10,0	45,0	14,8	-11,67	-14,3	-16,8	-2														

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	63	125	250	500								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG13	1.778	10,0	45,0	14,8	25,13	12,2	17,2	17,8	21,7	16,9	1,8	-41,8	-123,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	1.778	10,0	-45,0	14,8	25,20	12,2	17,2	17,6	21,9	16,9	1,8	-41,8	-123,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	1.778	10,0	135,0	14,8	22,04	12,1	16,9	15,0	17,4	9,2	-11,9	-58,9	-143,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	1.778	10,0	225,0	14,8	23,64	12,1	16,9	15,5	19,4	16,2	-3,5	-49,7	-134,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	1.778	10,0	315,0	14,8	25,20	12,2	17,2	17,6	21,9	16,9	1,8	-41,8	-123,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	2.111	9,0	45,0	13,3	23,24	10,6	15,6	16,2	19,8	14,2	-3,0	-52,1	-132,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	2.111	9,0	-45,0	13,3	23,17	10,6	15,6	16,4	19,5	14,2	-3,0	-52,1	-132,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	2.111	9,0	135,0	13,3	20,75	10,6	15,1	13,9	16,5	7,7	-15,3	-67,7	-151,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	2.111	9,0	225,0	13,3	18,99	10,6	15,1	12,4	12,1	2,3	-20,5	-72,8	-156,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	2.111	9,0	315,0	13,3	23,17	10,6	15,6	16,4	19,5	14,2	-3,0	-52,1	-132,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	2.111	10,0	45,0	14,8	23,17	10,3	15,3	16,1	19,8	14,2	-2,8	-51,7	-132,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	2.111	10,0	-45,0	14,8	23,09	10,3	15,3	16,2	19,6	14,2	-2,8	-51,7	-132,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	2.111	10,0	135,0	14,8	19,87	10,3	14,9	13,5	14,7	5,5	-17,3	-69,5	-153,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	2.111	10,0	225,0	14,8	18,17	10,3	14,9	11,0	10,2	0,4	-22,0	-74,1	-157,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	2.111	10,0	315,0	14,8	23,09	10,3	15,3	16,2	19,6	14,2	-2,8	-51,7	-132,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	2.481	9,0	45,0	13,3	21,32	8,8	13,8	14,8	17,8	11,4	-7,9	-62,2	-139,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	2.481	9,0	-45,0	13,3	21,13	8,8	13,5	15,2	17,2	11,4	-7,9	-62,2	-139,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	2.481	9,0	135,0	13,3	18,70	8,8	13,2	12,6	14,0	4,3	-20,7	-78,3	-158,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	2.481	9,0	225,0	13,3	14,44	8,8	11,4	5,9	3,7	-6,9	-31,1	-88,6	-169,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	2.481	9,0	315,0	13,3	21,13	8,8	13,5	15,2	17,2	11,4	-7,9	-62,2	-139,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	2.481	10,0	45,0	14,8	21,26	8,5	13,5	14,9	17,7	11,5	-7,6	-61,8	-139,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	2.481	10,0	-45,0	14,8	21,03	8,5	13,3	15,0	17,2	11,5	-7,6	-61,8	-139,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	2.481	10,0	135,0	14,8	17,88	8,5	13,0	12,0	12,3	2,2	-22,5	-80,0	-160,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	2.481	10,0	225,0	14,8	13,42	8,4	10,2	4,4	2,1	-8,2	-32,1	-89,5	-169,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	2.481	10,0	315,0	14,8	21,03	8,5	13,3	15,0	17,2	11,5	-7,6	-61,8	-139,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
Medio Campidano	4.483	9,0	45,0	12,8	0,03	-2,4	-5,4	-9,8	-14,1	-27,3	-60,2	-134,5	-185,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.182	9,0	45,0	12,8	1,33	-1,1	-4,1	-8,6	-12,6	-25,2	-56,6	-129,1	-184,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.683	9,0	45,0	12,8	4,77	2,2	-0,4	-5,3	-8,7	-20,4	-49,4	-118,1	-181,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.476	9,0	45,0	12,8	-0,84	-3,2	-6,4	-10,7	-15,0	-28,1	-61,0	-135,3	-186,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	5.643	9,0	45,0	12,8	-7,68	-10,1	-13,1	-17,2	-22,8	-37,9	-76,1	-154,4	-192,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.003	9,0	45,0	12,8	10,54	7,4	6,0	0,7	-2,2	-12,5	-38,1	-100,1	-173,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.041	9,0	45,0	12,8	11,18	7,8	6,8	1,8	-1,2	-11,7	-37,5	-99,9	-172,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.971	9,0	45,0	12,8	15,27	9,7	11,5	8,0	5,5	-5,1	-30,9	-92,5	-166,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.366	9,0	45,0	12,8	18,36	12,5	14,9	10,7	8,6	-0,6	-23,1	-77,1	-158,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.089	9,0	45,0	12,8	22,11	14,0	17,9	15,8	15,2	6,8	-14,6	-64,6	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	5.643	9,0	-45,0	12,8	12,55	1,1	5,4	8,8	7,2	-3,2	-37,1	-112,2	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.476	9,0	-45,0	12,8	16,03	4,4	8,1	11,6	11,5	2,9	-25,6	-96,7	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.483	9,0	-45,0	12,8	16,31	4,3	9,0	12,0	11,5	2,9	-25,7	-96,8	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.182	9,0	-45,0	12,8	17,09	5,3	9,3	12,5	12,7	4,5	-22,5	-91,9	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.683	9,0	-45,0	12,8	18,82	7,0	10,8	13,7	14,8	7,4	-17,2	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.041	9,0	-45,0	12,8	21,64	9,5	13,7	15,9	17,8	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	</						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise							
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]							
No.	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	4.182	10,0	135,0	14,2	3,99	1,2	-1,0	-5,5	-9,6	-22,2	-53,7	-126,2	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.683	10,0	135,0	14,2	7,43	4,3	2,8	-1,9	-5,4	-17,2	-46,3	-115,0	-178,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.971	10,0	135,0	14,2	9,06	6,3	4,1	-1,3	-4,1	-14,3	-39,7	-101,3	-175,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	5.643	10,0	135,0	14,2	-2,06	-4,8	-7,0	-11,3	-16,9	-32,2	-70,4	-148,7	-186,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.041	10,0	135,0	14,2	10,52	7,3	6,0	0,8	-2,1	-12,6	-38,4	-100,8	-173,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.003	10,0	135,0	14,2	12,19	8,5	8,0	3,1	0,2	-10,3	-36,0	-97,9	-171,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.366	10,0	135,0	14,2	16,23	12,1	12,4	7,1	4,6	-4,5	-26,8	-80,7	-162,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.089	10,0	135,0	14,2	18,81	13,9	15,4	10,0	7,8	-0,6	-21,5	-71,5	-155,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	5.643	10,0	225,0	14,2	12,99	1,6	6,7	9,0	7,2	-3,2	-37,1	-112,2	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.476	10,0	225,0	14,2	16,41	4,5	9,2	12,4	11,2	2,9	-25,6	-96,7	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.483	10,0	225,0	14,2	16,42	4,5	9,2	12,5	11,2	2,9	-25,7	-96,8	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.182	10,0	225,0	14,2	17,41	5,4	10,0	13,3	12,4	4,5	-22,5	-91,9	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.683	10,0	225,0	14,2	19,21	7,0	11,4	14,8	14,5	7,4	-17,2	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.971	10,0	225,0	14,2	21,66	9,7	13,4	15,8	17,9	11,9	-9,0	-67,4	-138,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.041	10,0	225,0	14,2	21,72	9,5	13,7	16,3	17,8	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.003	10,0	225,0	14,2	21,95	9,6	13,9	16,7	17,9	11,7	-9,4	-68,2	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.366	10,0	225,0	14,2	24,84	12,5	16,7	18,0	21,3	16,1	-1,5	-52,3	-131,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.089	10,0	225,0	14,2	26,31	14,0	18,2	19,1	22,8	18,2	2,1	-44,6	-125,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	5.643	10,0	315,0	14,2	12,63	1,1	5,3	8,9	7,2	-3,2	-37,1	-112,2	-146,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.476	10,0	315,0	14,2	16,17	4,4	8,5	11,8	11,6	2,9	-25,6	-96,7	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.483	10,0	315,0	14,2	16,39	4,4	9,0	12,3	11,5	2,9	-25,7	-96,8	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	4.182	10,0	315,0	14,2	17,25	5,3	9,7	12,7	12,7	4,5	-22,5	-91,9	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.683	10,0	315,0	14,2	18,97	7,0	11,2	13,9	14,8	7,4	-17,2	-82,7	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.041	10,0	315,0	14,2	21,71	9,5	13,7	16,2	17,8	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	3.003	10,0	315,0	14,2	21,75	9,6	13,8	15,9	18,0	11,7	-9,4	-68,2	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.971	10,0	315,0	14,2	22,11	9,8	14,0	17,1	17,9	11,9	-9,0	-67,4	-138,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.366	10,0	315,0	14,2	24,97	12,5	16,7	18,4	21,4	16,1	-1,5	-52,3	-131,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0
Medio Campidano	2.089	10,0	315,0	14,2	26,52	14,0	18,2	19,5	23,0	18,2	2,1	-44,6	-125,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0

Noise sensitive area: F012 A2 - D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								1000	2000	4000	8000					
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500													
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	7.866	9,0	45,0	13,3	-15,19	-17,8	-20,2	-24,3	-33,3	-52,8	-100,8	-178,6	-202,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	7.866	9,0	-45,0	13,3	5,71	-6,0	0,1	2,8	-2,8	-17,6	-61,3	-136,0	-156,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	7.866	9,0	135,0	13,3	-14,83	-17,5	-19,8	-24,0	-32,9	-52,4	-100,5	-178,3	-201,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	7.866	9,0	225,0	13,3	5,75	-6,0	0,1	2,9	-2,8	-17,6	-61,3	-136,0	-156,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	7.866	9,0	315,0	13,3	5,71	-6,0	0,1	2,8	-2,8	-17,6	-61,3	-136,0	-156,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	7.866	10,0	45,0	14,8	-16,42	-19,1	-21,4	-25,4	-34,3	-53,6	-101,5	-179,1	-202,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	7.866	10,0	-45,0	14,8	5,62	-6,2	-0,2	2,8	-2,9	-17,5	-61,1	-135,6	-155,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	7.866	10,0	135,0	14,8	-16,06	-18,7	-21,0	-25,1	-33,9	-53,3	-101,1	-178,8	-202,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	7.866	10,0	225,0	14,8	5,62	-6,2	-0,3	2,9	-2,9	-17,5	-61,1	-135,6	-155,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	7.866	10,0	315,0	14,8	5,62	-6,2	-0,2	2,8	-2,9	-17,5	-61,1	-135,6	-155,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	7.550	9,0	45,0	13,3	-13,58	-16,2	-18,6	-22,8	-31,3	-50,3	-97,2	-175,8	-200,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	7.550	9,0	-45,0	13,3	6,39	-5,4	0,6	3,5	-1,9	-16,2	-58,8	-134,2	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	7.550	9,0	135,0	13,3	-14,14	-16,7	-19,2	-23,3	-31,9	-50,9	-97,8	-176,3	-201,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	7.550	9,0	225,0	13,3	6,33	-5,5	0,6	3,4	-1,9	-16,2	-58,8	-134,2	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	7.550	9,0	315,0	13,3	6,39	-5,4	0,6	3,5	-1,9	-16,2	-58,8	-134,2	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	7.550	10,0	45,0	14,8	-14,80	-17,4	-19,8	-23,8	-32,3	-51,2	-97,9	-176,3	-201,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	7.550	10,0	-45,0	14,8	6,29	-5,6	0,2	3,5	-1,9	-16,1	-58,5	-133,7	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	7.550	10,0	135,0	14,8	-15,37	-18,0	-20,4	-24,4	-32,9	-51,7	-98,4	-176,8	-201,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	7.550	10,0	225,0	14,8	6,26	-5,7	0,3	3,5	-1,9	-16,1	-58,5	-133,7	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	7.550	10,0	315,0	14,8	6,29	-5,6	0,2	3,5	-1,9	-16,1	-58,5	-133,7	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	7.211	9,0	45,0	13,3	-11,50	-14,1	-16,5	-20,7	-28,8	-47,3	-93,0	-172,2	-198,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	7.211	9,0	-45,0	13,3	7,15	-4,8	1,1	4,3	-0,9	-14,6	-55,9	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	7.211	9,0	135,0	13,3	-13,47	-16,0	-18,6	-22,6	-30,8	-49,3	-94,9	-174,1	-200,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	7.211	9,0	225,0	13,3	6,90	-4,9	1,3	3,8	-0,9	-14,6	-55,9	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	7.211	9,0	315,0	13,3	7,15	-4,8	1,1	4,3	-0,9	-14,6	-55,9	-132,0	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	7.211	10,0	45,0	14,8	-12,72	-15,3	-17,8	-21,8	-29,8	-48,2	-93,7	-172,7	-199,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	7.211	10,0	-45,0	14,8	7,02	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	7.211	10,0	135,0	14,8	-14,70	-17,3	-19,8	-23,7	-31,8	-50,1	-95,6	-174,6	-201,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	7.211	10,0	225,0	14,8	6,88	-5,1	0,9	3,9	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	7.211	10,0	315,0	14,8	7,02	-5,0	0,7	4,3	-0,9	-14,5	-55,7	-131,6	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	6.890	9,0	45,0	13,3	-9,01	-11,7	-14,0	-18,2	-25,9	-44,0	-88,4	-168,1	-196,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	6.890	9,0	-45,0	13,3	7,89	-4,1	1,6	5,1	0,1	-13,1	-53,2	-129,7	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	6.890	9,0	135,0	13,3	-12,86	-15,4	-18,0	-22,1	-29,8	-47,8	-92,2	-171,9	-200,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	6.890	9,0	225,0	13,3	7,12	-4,3	1,2	3,8	0,1	-13,1	-53,2	-129,8	-155,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	6.890	9,0	315,0	13,3	7,89	-4,1	1,6	5,1	0,1	-13,1	-53,2	-129,7	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	6.890	10,0	45,0	14,8	-10,21	-12,9	-15,2	-19,3	-26,9	-44,9	-89,1	-168,6	-197,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	6.890	10,0	-45,0	14,8	7,74	-4,4	1,2	5,0	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	6.890	10,0	135,0	14,8	-14,10	-16,7	-19,3	-23,1	-30,8	-48,6	-92,8	-172,4	-200,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	6.890	10,0	225,0	14,8	7,33	-4,6	1,6	4,1	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	6.890	10,0	315,0	14,8	7,74	-4,4	1,2	5,0	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	6.527	9,0	45,0	13,3	-6,61	-9,4	-11,4	-15,7	-23,0	-40,5	-83,5	-163,7	-194,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	6.527	9,0	-45,0	13,3	8,74	-3,4	2,2	6,0	1,3	-11,4	-50,0	-127,0	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	6.527	9,0	135,0	13,3	-11,70	-14,2	-16,9	-20,9	-28,2	-45,7	-88,6	-168,7	-199,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	6.527	9,0	225,0	13,3	7,82	-3,6	1,9	4,2	1,3	-11,4	-50,0	-127,0	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	6.527	9,0	315,0	13,3	8,74	-3,4	2,2	6,0	1,3	-11,4	-50,0	-127,0	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	6.527	10,0	45,0	14,8	-7,78	-10,5	-12,7	-16,8	-24,0	-41,4	-84,2	-164,2	-194,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	6.527	10,0	-45,0	14,8	8,60	-3,6	1,9	5,9	1,2	-11,3	-49,8	-126,6	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	6.527	10,0	135,0	14,8	-12,94	-15,5	-18,2	-22,0	-29,2	-46,5	-89,3	-169,2	-199,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	6.527	10,0	225,0	14,8	7,76	-3,9	1,6	4,3	1,2	-11,3	-49,8	-126,6																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG06	6.261	10.0	225.0	14.8	8,27	-3.3	2.2	4.6	2.1	-10.1	-47.4	-124.4	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.261	10.0	315.0	14.8	9,25	-3.1	2.3	6.5	2.1	-10.0	-47.4	-124.4	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.700	9.0	45.0	13.3	-11,63	-14.2	-16.8	-20.9	-28.4	-46.1	-89.7	-169.7	-199.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.700	9.0	-45.0	13.3	7,87	-3.9	2.2	4.5	0.7	-12.2	-51.6	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.700	9.0	135.0	13.3	-9,10	-11.7	-14.1	-18.3	-25.8	-43.6	-87.2	-167.2	-196.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.700	9.0	225.0	13.3	8,28	-3.8	2.0	5.4	0.7	-12.2	-51.6	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.700	9.0	315.0	13.3	7,87	-3.9	2.2	4.5	0.7	-12.2	-51.6	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.700	10.0	45.0	14.8	-12,87	-15.5	-18.1	-22.0	-29.4	-46.9	-90.4	-170.2	-199.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.700	10.0	-45.0	14.8	7,90	-4.2	1.9	4.8	0.7	-12.2	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.700	10.0	135.0	14.8	-10,30	-12.9	-15.4	-19.4	-26.8	-44.4	-87.9	-167.7	-197.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.700	10.0	225.0	14.8	8,19	-4.0	1.6	5.4	0.7	-12.2	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.700	10.0	315.0	14.8	7,90	-4.2	1.9	4.8	0.7	-12.2	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.275	9.0	45.0	13.3	-8,58	-11.2	-13.7	-17.9	-24.8	-41.9	-83.9	-164.2	-196.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.275	9.0	-45.0	13.3	9,09	-3.0	2.9	6.0	2.1	-10.2	-47.8	-125.0	-154.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.275	9.0	135.0	13.3	-8,80	-11.4	-14.0	-18.1	-25.1	-42.1	-84.1	-164.4	-196.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.275	9.0	225.0	13.3	9,04	-3.0	2.9	5.9	2.1	-10.2	-47.8	-125.0	-154.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.275	9.0	315.0	13.3	9,09	-3.0	2.9	6.0	2.1	-10.2	-47.8	-125.0	-154.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.275	10.0	45.0	14.8	-9,80	-12.4	-15.0	-19.0	-25.9	-42.8	-84.5	-164.7	-197.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.275	10.0	-45.0	14.8	9,09	-3.2	2.5	6.2	2.0	-10.1	-47.5	-124.6	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.275	10.0	135.0	14.8	-10,02	-12.6	-15.2	-19.2	-26.1	-43.0	-84.8	-164.9	-197.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.275	10.0	225.0	14.8	9,08	-3.2	2.6	6.1	2.1	-10.1	-47.5	-124.5	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.275	10.0	315.0	14.8	9,09	-3.2	2.5	6.2	2.0	-10.1	-47.5	-124.6	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.163	9.0	45.0	13.3	4,91	1.1	0.9	-3.7	-8.1	-21.9	-54.5	-128.9	-184.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.163	9.0	-45.0	13.3	14,75	2.5	7.8	10.6	9.8	0.8	-27.2	-98.4	-150.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.163	9.0	135.0	13.3	1,13	-1.7	-3.7	-8.7	-13.0	-26.5	-59.0	-133.4	-188.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.163	9.0	225.0	13.3	14,31	2.5	7.4	9.6	9.7	0.8	-27.2	-98.4	-150.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.163	9.0	315.0	13.3	14,75	2.5	7.8	10.6	9.8	0.8	-27.2	-98.4	-150.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.163	10.0	45.0	14.8	3,82	0.2	-0.4	-5.0	-9.4	-22.9	-55.3	-129.5	-184.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.163	10.0	-45.0	14.8	14,78	2.2	7.5	11.0	9.6	0.9	-27.0	-98.0	-150.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.163	10.0	135.0	14.8	-0,06	-2.7	-5.1	-9.9	-14.1	-27.5	-59.8	-133.9	-189.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.163	10.0	225.0	14.8	14,28	2.2	7.6	9.4	9.7	0.9	-27.0	-98.0	-150.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.163	10.0	315.0	14.8	14,78	2.2	7.5	11.0	9.6	0.9	-27.0	-98.0	-150.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	542	9.0	45.0	13.3	37,50	23.4	26.5	27.5	34.4	31.5	23.7	3.6	-46.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	542	9.0	-45.0	13.3	37,46	23.5	26.4	28.8	33.8	31.7	23.7	3.6	-46.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	542	9.0	135.0	13.3	37,47	23.4	26.4	27.3	34.5	31.4	23.7	3.6	-46.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	542	9.0	225.0	13.3	37,46	23.5	26.6	28.3	34.0	31.7	23.7	3.6	-46.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	542	9.0	315.0	13.3	37,46	23.5	26.4	28.8	33.8	31.7	23.7	3.6	-46.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	542	10.0	45.0	14.8	37,45	23.1	26.2	27.3	34.3	31.6	24.0	4.0	-45.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	542	10.0	-45.0	14.8	37,42	23.2	26.2	28.8	33.8	31.8	24.0	4.0	-45.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	542	10.0	135.0	14.8	37,42	23.1	26.1	27.1	34.4	31.4	24.0	4.0	-45.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	542	10.0	225.0	14.8	37,41	23.2	26.3	28.2	33.9	31.8	24.0	4.0	-45.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	542	10.0	315.0	14.8	37,42	23.2	26.2	28.8	33.8	31.8	24.0	4.0	-45.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.104	9.0	45.0	13.3	30,45	17.3	22.2	22.4	26.8	23.5	12.2	-19.5	-93.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.104	9.0	-45.0	13.3	30,58	17.3	22.1	21.7	27.4	23.3	12.2	-19.5	-93.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.104	9.0	135.0	13.3	29,56	17.3	22.1	21.5	24.9	23.5	12.2	-19.5	-93.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.104	9.0	225.0	13.3	30,30	17.3	22.1	22.8	26.2	23.6	12.2	-19.5	-93.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.104	9.0	315.0	13.3	30,58	17.3	22.1	21.7	27.4	23.3	12.2	-19.5	-93.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.104	10.0	45.0	14.8	30,39																	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	2.616	9,0	45,0	12,8	14,45	10,5	10,5	5,3	2,6	-7,0	-30,6	-87,9	-166,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.680	9,0	45,0	12,8	14,98	10,6	11,1	6,4	3,7	-6,1	-30,1	-88,2	-166,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.704	9,0	45,0	12,8	19,21	10,9	14,6	13,4	12,6	2,9	-21,8	-80,3	-157,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.033	9,0	45,0	12,8	22,88	14,3	18,2	16,7	16,7	8,6	-12,6	-61,7	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	1.786	9,0	45,0	12,8	26,84	15,8	19,8	19,0	22,3	19,9	1,6	-42,7	-127,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.234	9,0	-45,0	12,8	13,68	2,2	6,2	9,7	8,7	-1,1	-33,2	-107,5	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.074	9,0	-45,0	12,8	17,37	5,6	9,3	12,7	13,1	5,2	-21,4	-90,0	-144,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.101	9,0	-45,0	12,8	17,58	5,5	10,0	13,1	13,1	5,0	-21,7	-90,5	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.787	9,0	-45,0	12,8	18,52	6,6	10,7	13,5	14,4	6,8	-18,3	-84,7	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.287	9,0	-45,0	12,8	20,43	8,5	12,4	14,9	16,6	9,9	-12,7	-74,5	-140,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.680	9,0	-45,0	12,8	23,32	11,0	15,2	17,1	19,7	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.704	9,0	-45,0	12,8	23,33	10,9	15,2	17,7	19,4	13,7	-5,8	-61,0	-135,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.616	9,0	-45,0	12,8	23,51	11,3	15,5	17,0	19,9	14,3	-4,7	-58,8	-134,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.033	9,0	-45,0	12,8	26,80	14,3	18,6	19,5	23,3	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	1.786	9,0	-45,0	12,8	28,38	15,8	20,1	20,7	24,9	20,7	6,4	-35,6	-117,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.234	9,0	135,0	12,8	0,65	-2,3	-4,1	-8,4	-13,6	-28,2	-64,7	-142,1	-183,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.101	9,0	135,0	12,8	3,97	1,2	-1,1	-5,7	-9,6	-22,1	-53,2	-125,1	-181,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.074	9,0	135,0	12,8	5,93	2,7	1,3	-3,2	-7,1	-19,7	-50,7	-122,5	-179,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.787	9,0	135,0	12,8	7,12	3,9	2,5	-2,1	-5,8	-17,8	-47,4	-116,9	-178,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.287	9,0	135,0	12,8	10,84	7,1	6,6	2,0	-1,2	-12,3	-39,4	-104,5	-173,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.704	9,0	135,0	12,8	12,06	8,9	7,6	2,0	-0,7	-10,4	-34,3	-92,8	-170,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.680	9,0	135,0	12,8	14,11	10,2	10,1	5,0	2,3	-7,5	-31,4	-89,6	-167,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.616	9,0	135,0	12,8	15,94	11,1	12,2	7,7	5,2	-4,5	-28,3	-85,6	-164,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.033	9,0	135,0	12,8	20,14	14,3	16,9	12,0	10,1	1,7	-19,0	-68,1	-152,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	1.786	9,0	135,0	12,8	22,74	15,8	19,5	15,2	13,7	6,0	-13,5	-58,7	-149,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.234	9,0	225,0	12,8	14,12	2,5	7,4	10,3	8,5	-1,1	-33,2	-107,4	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.101	9,0	225,0	12,8	17,68	5,6	10,1	13,4	13,0	5,0	-21,7	-90,4	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.074	9,0	225,0	12,8	17,81	5,7	10,2	13,6	13,0	5,2	-21,4	-90,0	-144,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.787	9,0	225,0	12,8	18,81	6,6	11,1	14,3	14,3	6,8	-18,3	-84,7	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.287	9,0	225,0	12,8	20,72	8,5	12,8	15,7	16,6	9,9	-12,7	-74,5	-140,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.704	9,0	225,0	12,8	22,78	10,9	14,6	16,7	18,9	13,7	-5,8	-61,0	-135,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.680	9,0	225,0	12,8	23,23	11,0	15,2	16,9	19,6	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.616	9,0	225,0	12,8	23,65	11,3	15,5	17,4	20,0	14,3	-4,7	-58,8	-134,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.033	9,0	225,0	12,8	26,56	14,3	18,3	19,4	22,9	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	1.786	9,0	225,0	12,8	28,07	15,8	19,8	20,7	24,3	20,7	6,4	-35,6	-117,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.234	9,0	315,0	12,8	13,68	2,2	6,2	9,7	8,7	-1,1	-33,2	-107,5	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.074	9,0	315,0	12,8	17,37	5,6	9,3	12,7	13,1	5,2	-21,4	-90,0	-144,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.101	9,0	315,0	12,8	17,58	5,5	10,0	13,1	13,1	5,0	-21,7	-90,5	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.787	9,0	315,0	12,8	18,52	6,6	10,7	13,5	14,4	6,8	-18,3	-84,7	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.287	9,0	315,0	12,8	20,43	8,5	12,4	14,9	16,6	9,9	-12,7	-74,5	-140,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.680	9,0	315,0	12,8	23,32	11,0	15,2	17,1	19,7	13,9	-5,5	-60,4	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.704	9,0	315,0	12,8	23,33	10,9	15,2	17,7	19,4	13,7	-5,8	-61,0	-135,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.616	9,0	315,0	12,8	23,51	11,3	15,5	17,0	19,9	14,3	-4,7	-58,8	-134,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.033	9,0	315,0	12,8	26,80	14,3	18,6	19,5	23,3	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	1.786	9,0	315,0	12,8	28,38	15,8	20,1	20,7	24,9	20,7	6,4	-35,6	-117,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.074	10,0	45,0	14,2	0,93	-1,4	-4,6	-9,2	-13,0	-25,4	-56,3	-128,0											

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F013 A2 - D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									LwA,ref	Octave data [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	7.941	9,0	45,0	13,3	-15,36	-18,0	-20,3	-24,5	-33,5	-53,1	-101,5	-179,1	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.941	9,0	-45,0	13,3	5,57	-6,1	0,0	2,7	-3,1	-17,9	-61,9	-136,4	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.941	9,0	135,0	13,3	-15,20	-17,8	-20,2	-24,4	-33,4	-53,0	-101,3	-178,9	-202,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.941	9,0	225,0	13,3	5,59	-6,1	0,0	2,7	-3,0	-17,9	-61,9	-136,4	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.941	9,0	315,0	13,3	5,57	-6,1	0,0	2,7	-3,1	-17,9	-61,9	-136,4	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.941	10,0	45,0	14,8	-16,59	-19,3	-21,6	-25,6	-34,5	-54,0	-102,1	-179,6	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.941	10,0	-45,0	14,8	5,47	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,8	-61,7	-136,0	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.941	10,0	135,0	14,8	-16,42	-19,1	-21,4	-25,4	-34,4	-53,8	-101,9	-179,4	-202,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.941	10,0	225,0	14,8	5,47	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,8	-61,7	-136,0	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.941	10,0	315,0	14,8	5,47	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,8	-61,7	-136,0	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.628	9,0	45,0	13,3	-13,76	-16,4	-18,8	-22,9	-31,6	-50,7	-97,9	-176,3	-200,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.628	9,0	-45,0	13,3	6,24	-5,5	0,4	3,4	-2,1	-16,5	-59,4	-134,6	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.628	9,0	135,0	13,3	-14,52	-17,1	-19,6	-23,7	-32,3	-51,4	-98,6	-177,0	-201,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.628	9,0	225,0	13,3	6,16	-5,6	0,5	3,2	-2,1	-16,5	-59,4	-134,6	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.628	9,0	315,0	13,3	6,24	-5,5	0,4	3,4	-2,1	-16,5	-59,4	-134,6	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.628	10,0	45,0	14,8	-14,99	-17,6	-20,0	-24,0	-32,6	-51,6	-98,6	-176,8	-201,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.628	10,0	-45,0	14,8	6,12	-5,8	0,1	3,4	-2,2	-16,4	-59,2	-134,2	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.628	10,0	135,0	14,8	-15,75	-18,4	-20,8	-24,8	-33,3	-52,3	-99,3	-177,5	-201,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.628	10,0	225,0	14,8	6,09	-5,8	0,2	3,3	-2,2	-16,4	-59,2	-134,2	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.628	10,0	315,0	14,8	6,12	-5,8	0,1	3,4	-2,2	-16,4	-59,2	-134,2	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.296	9,0	45,0	13,3	-11,71	-14,3	-16,7	-20,9	-29,1	-47,8	-93,8	-172,8	-199,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.296	9,0	-45,0	13,3	6,97	-4,9	0,9	4,2	-1,1	-15,0	-56,7	-132,5	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.296	9,0	135,0	13,3	-13,87	-16,5	-19,0	-23,0	-31,3	-49,9	-95,8	-174,9	-201,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.296	9,0	225,0	13,3	6,71	-5,0	1,1	3,6	-1,1	-15,0	-56,6	-132,5	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.296	9,0	315,0	13,3	6,97	-4,9	0,9	4,2	-1,1	-15,0	-56,7	-132,5	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.296	10,0	45,0	14,8	-12,93	-15,6	-18,0	-22,0	-30,1	-48,7	-94,4	-173,3	-199,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.296	10,0	-45,0	14,8	6,84	-5,2	0,6	4,1	-1,2	-14,9	-56,4	-132,1	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.296	10,0	135,0	14,8	-15,10	-17,7	-20,2	-24,1	-32,3	-50,7	-96,5	-175,4	-201,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.296	10,0	225,0	14,8	6,69	-5,3	0,8	3,8	-1,2	-14,9	-56,4	-132,1	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.296	10,0	315,0	14,8	6,84	-5,2	0,6	4,1	-1,2	-14,9	-56,4	-132,1	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.981	9,0	45,0	13,3	-9,25	-11,9	-14,2	-18,4	-26,3	-44,5	-89,3	-168,8	-196,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.981	9,0	-45,0	13,3	7,69	-4,3	1,4	4,9	-0,1	-13,5	-54,0	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.981	9,0	135,0	13,3	-13,28	-15,8	-18,4	-22,5	-30,3	-48,4	-93,2	-172,7	-200,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.981	9,0	225,0	13,3	6,89	-4,5	1,0	3,6	-0,2	-13,5	-54,0	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.981	9,0	315,0	13,3	7,69	-4,3	1,4	4,9	-0,1	-13,5	-54,0	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.981	10,0	45,0	14,8	-10,45	-13,1	-15,5	-19,5	-27,3	-45,3	-89,9	-169,4	-197,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.981	10,0	-45,0	14,8	7,53	-4,5	1,1	4,8	-0,2	-13,5	-53,7	-130,0	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.981	10,0	135,0	14,8	-14,52	-17,1	-19,7	-23,5	-31,3	-49,3	-93,8	-173,2	-201,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.981	10,0	225,0	14,8	7,11	-4,8	1,4	3,9	-0,2	-13,5	-53,7	-130,0	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.981	10,0	315,0	14,8	7,53	-4,5	1,1	4,8	-0,2	-13,5	-53,7	-130,0	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.622	9,0	45,0	13,3	-6,88	-9,7	-11,7	-15,9	-23,3	-41,0	-84,4	-164,5	-194,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.622	9,0	-45,0	13,3	8,52	-3,6	2,0	5,8	1,0	-11,8	-50,9	-127,7	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.622	9,0	135,0	13,3	-12,15	-14,7	-17,4	-21,4	-28,8	-46,4	-89,7	-169,7	-199,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.622	9,0	225,0	13,3	7,60	-3,8	1,7	4,0	1,0	-11,9	-50,9	-127,7	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.622	9,0	315,0	13,3	8,52	-3,6	2,0	5,8	1,0	-11,8	-50,9	-127,7	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.622	10,0	45,0	14,8	-8,04	-10,8	-13,0	-17,1	-24,4	-41,9	-85,1	-165,0	-195,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.622	10,0	-45,0	14,8	8,36	-3,8	1,7	5,6	0,9	-11,8	-50,6	-127,3	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.622	10,0	135,0	14,8</																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	641	10.0	45.0	14.8	35.87	21.8	25.8	25.9	32.7	29.6	21.6	-0.5	-55.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	641	10.0	-45.0	14.8	35.88	21.9	25.7	26.6	32.4	30.0	21.6	-0.5	-55.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	641	10.0	135.0	14.8	35.77	21.8	25.7	26.3	32.5	29.7	21.6	-0.5	-55.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	641	10.0	225.0	14.8	35.96	21.9	25.9	26.2	32.7	29.8	21.6	-0.5	-55.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	641	10.0	315.0	14.8	35.88	21.9	25.7	26.6	32.4	30.0	21.6	-0.5	-55.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.213	9.0	45.0	13.3	29.42	16.4	21.3	21.7	25.7	22.3	10.3	-23.5	-99.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.213	9.0	-45.0	13.3	29.58	16.4	21.2	20.9	26.4	22.2	10.3	-23.5	-99.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.213	9.0	135.0	13.3	28.21	16.4	21.2	19.8	23.3	22.3	10.3	-23.5	-99.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.213	9.0	225.0	13.3	29.23	16.4	21.2	21.9	25.1	22.4	10.3	-23.5	-99.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.213	9.0	315.0	13.3	29.58	16.4	21.2	20.9	26.4	22.2	10.3	-23.5	-99.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.213	10.0	45.0	14.8	29.35	16.1	21.0	21.5	25.6	22.4	10.6	-23.1	-99.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.213	10.0	-45.0	14.8	29.51	16.1	20.9	20.8	26.3	22.2	10.6	-23.1	-99.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.213	10.0	135.0	14.8	27.86	16.0	20.9	19.0	22.7	22.3	10.6	-23.1	-99.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.213	10.0	225.0	14.8	29.13	16.1	21.0	21.8	25.0	22.4	10.6	-23.1	-99.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.213	10.0	315.0	14.8	29.51	16.1	20.9	20.8	26.3	22.2	10.6	-23.1	-99.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	1.646	9.0	45.0	13.3	26.07	13.3	18.2	18.9	22.4	18.0	3.5	-38.1	-120.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	1.646	9.0	-45.0	13.3	26.18	13.3	18.2	18.4	22.8	18.0	3.5	-38.1	-120.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	1.646	9.0	135.0	13.3	24.17	13.3	18.0	16.1	20.2	14.9	-5.5	-50.3	-135.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	1.646	9.0	225.0	13.3	24.96	13.3	18.0	17.2	20.4	18.0	3.5	-38.1	-120.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	1.646	9.0	315.0	13.3	26.18	13.3	18.2	18.4	22.8	18.0	3.5	-38.1	-120.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	1.646	10.0	45.0	14.8	26.00	13.0	18.0	18.6	22.4	18.1	3.8	-37.6	-119.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	1.646	10.0	-45.0	14.8	26.11	13.0	18.0	18.2	22.8	18.1	3.8	-37.6	-119.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	1.646	10.0	135.0	14.8	23.42	13.0	17.8	15.7	19.3	12.3	-8.2	-52.9	-137.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	1.646	10.0	225.0	14.8	24.76	13.0	17.8	16.8	20.2	18.1	3.8	-37.6	-119.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	1.646	10.0	315.0	14.8	26.11	13.0	18.0	18.2	22.8	18.1	3.8	-37.6	-119.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	2.033	9.0	45.0	13.3	23.66	11.0	16.0	16.6	20.1	14.8	-2.0	-49.8	-131.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	2.033	9.0	-45.0	13.3	23.65	11.0	16.0	16.6	20.1	14.8	-2.0	-49.8	-131.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	2.033	9.0	135.0	13.3	20.72	11.0	15.6	14.1	15.9	6.9	-15.8	-66.9	-151.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	2.033	9.0	225.0	13.3	20.56	11.0	15.6	14.0	15.5	6.4	-16.2	-67.4	-151.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	2.033	9.0	315.0	13.3	23.65	11.0	16.0	16.6	20.1	14.8	-2.0	-49.8	-131.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	2.033	10.0	45.0	14.8	23.59	10.7	15.7	16.4	20.2	14.8	-1.7	-49.4	-130.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	2.033	10.0	-45.0	14.8	23.58	10.7	15.7	16.4	20.2	14.8	-1.7	-49.4	-130.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	2.033	10.0	135.0	14.8	19.80	10.7	15.4	13.3	14.0	4.7	-17.6	-68.6	-152.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	2.033	10.0	225.0	14.8	19.65	10.7	15.4	13.1	13.6	4.3	-18.0	-69.0	-153.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	2.033	10.0	315.0	14.8	23.58	10.7	15.7	16.4	20.2	14.8	-1.7	-49.4	-130.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.434	9.0	45.0	13.3	21.54	9.0	14.0	15.0	18.0	11.7	-7.3	-61.0	-138.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.434	9.0	-45.0	13.3	21.38	9.0	13.8	15.3	17.5	11.7	-7.3	-61.0	-138.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.434	9.0	135.0	13.3	18.33	9.0	13.4	12.4	12.8	2.7	-22.0	-78.9	-159.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.434	9.0	225.0	13.3	15.24	9.0	12.3	7.1	5.0	-5.5	-29.5	-86.4	-167.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.434	9.0	315.0	13.3	21.38	9.0	13.8	15.3	17.5	11.7	-7.3	-61.0	-138.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	2.434	10.0	45.0	14.8	21.47	8.7	13.7	15.0	18.0	11.8	-7.0	-60.5	-138.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.434	10.0	-45.0	14.8	21.30	8.7	13.7	15.0	17.6	11.8	-7.0	-60.5	-138.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.434	10.0	135.0	14.8	17.48	8.7	13.2	11.4	11.1	0.8	-23.6	-80.4	-161.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.434	10.0	225.0	14.8	14.22	8.7	11.2	5.6	3.4	-6.9	-30.6	-87.3	-168.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	2.434	10.0	315.0	14.8	21.30	8.7	13.7	15.0	17.6	11.8	-7.0	-60.5	-138.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	2.837	9.0	45.0	13.3	19.66	7.2	12.3	13.8	15.8	8.9	-12.3	-71.1	-143.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	2.837	9.0	-45.0	13.3	19.43	7.2	11.9	14.0	15.3	8.9	-12.3	-71.1	-143.6	104.01	85.2	92.7	97					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
						Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano		4.171	9,0	315,0	12,8	17,37	5,3	9,8	12,9	12,8	4,6	-22,4	-91,7	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.849	9,0	315,0	12,8	18,35	6,4	10,6	13,4	14,1	6,5	-19,0	-85,9	-143,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.349	9,0	315,0	12,8	20,23	8,2	12,3	14,7	16,3	9,5	-13,4	-75,9	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.808	9,0	315,0	12,8	22,84	10,5	14,7	17,4	18,8	13,0	-7,0	-63,5	-136,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.761	9,0	315,0	12,8	22,95	10,7	14,9	16,9	19,3	13,3	-6,5	-62,4	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.684	9,0	315,0	12,8	23,20	11,0	15,2	16,9	19,6	13,8	-5,5	-60,5	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.126	9,0	315,0	12,8	26,27	13,8	18,0	19,2	22,8	17,9	1,6	-45,6	-126,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		1.885	9,0	315,0	12,8	27,74	15,2	19,5	20,3	24,3	19,8	4,9	-38,6	-120,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.131	10,0	45,0	14,2	0,68	-1,7	-4,9	-9,4	-13,3	-25,8	-56,9	-129,1	-185,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.171	10,0	45,0	14,2	1,50	-1,0	-3,9	-8,5	-12,4	-25,0	-56,4	-128,8	-184,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.849	10,0	45,0	14,2	3,02	0,6	-2,4	-7,1	-10,7	-22,7	-52,5	-122,6	-183,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.349	10,0	45,0	14,2	6,81	4,1	1,7	-3,4	-6,5	-17,5	-44,8	-110,5	-178,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		5.281	10,0	45,0	14,2	-6,67	-9,1	-12,2	-16,3	-21,4	-36,0	-72,5	-150,1	-191,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.684	10,0	45,0	14,2	13,19	9,7	9,0	3,6	0,9	-8,8	-32,8	-90,9	-168,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.761	10,0	45,0	14,2	13,68	9,8	9,7	4,6	1,8	-8,1	-32,5	-91,6	-168,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.808	10,0	45,0	14,2	17,96	10,4	13,9	11,8	10,3	0,2	-25,0	-84,8	-160,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.126	10,0	45,0	14,2	21,54	13,8	17,6	15,0	14,1	5,5	-16,1	-66,6	-150,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		1.885	10,0	45,0	14,2	25,70	15,2	19,2	18,4	21,6	16,3	-3,8	-50,4	-135,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		5.281	10,0	-45,0	14,2	13,65	2,1	6,1	9,8	8,5	-1,4	-33,6	-108,0	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.131	10,0	-45,0	14,2	17,41	5,4	9,8	12,8	13,0	4,8	-22,0	-91,0	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.171	10,0	-45,0	14,2	17,43	5,3	9,9	13,2	12,7	4,6	-22,4	-91,7	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.849	10,0	-45,0	14,2	18,46	6,4	10,8	13,7	14,1	6,5	-19,0	-85,9	-143,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.349	10,0	-45,0	14,2	20,33	8,2	12,5	15,0	16,4	9,5	-13,4	-75,9	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.808	10,0	-45,0	14,2	22,85	10,5	14,7	17,7	18,6	13,0	-7,0	-63,5	-136,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.761	10,0	-45,0	14,2	23,02	10,7	14,9	17,2	19,2	13,3	-6,5	-62,4	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.684	10,0	-45,0	14,2	23,28	11,0	15,2	17,0	19,6	13,8	-5,5	-60,5	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.126	10,0	-45,0	14,2	26,33	13,8	18,0	19,5	22,8	17,9	1,6	-45,6	-126,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		1.885	10,0	-45,0	14,2	27,79	15,2	19,5	20,6	24,2	19,8	4,9	-38,6	-120,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.171	10,0	135,0	14,2	2,41	-0,1	-2,9	-7,4	-11,4	-24,0	-55,4	-127,8	-183,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.131	10,0	135,0	14,2	4,41	1,5	-0,5	-5,1	-9,0	-21,6	-52,9	-125,0	-181,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.849	10,0	135,0	14,2	5,56	2,7	0,7	-4,1	-7,7	-19,8	-49,7	-119,7	-180,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.349	10,0	135,0	14,2	9,22	6,0	4,7	-0,2	-3,4	-14,5	-41,9	-107,6	-175,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		5.281	10,0	135,0	14,2	-0,78	-3,5	-5,8	-10,1	-15,3	-30,0	-66,6	-144,1	-185,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.808	10,0	135,0	14,2	10,12	7,3	5,3	-0,3	-3,0	-12,9	-37,4	-97,0	-173,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.761	10,0	135,0	14,2	12,33	9,0	8,0	2,6	-0,2	-10,0	-34,4	-93,5	-170,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.684	10,0	135,0	14,2	14,24	10,3	10,3	5,2	2,5	-7,3	-31,3	-89,4	-167,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.126	10,0	135,0	14,2	18,15	13,6	14,6	9,1	6,8	-1,7	-22,7	-73,2	-157,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		1.885	10,0	135,0	14,2	20,64	15,1	17,4	12,0	10,0	2,0	-17,8	-64,6	-149,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		5.281	10,0	225,0	14,2	13,98	2,4	7,4	10,0	8,4	-1,4	-33,6	-108,0	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.171	10,0	225,0	14,2	17,47	5,4	10,0	13,3	12,6	4,6	-22,4	-91,7	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.131	10,0	225,0	14,2	17,59	5,6	10,1	13,5	12,6	4,8	-22,0	-91,0	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.849	10,0	225,0	14,2	18,61	6,4	10,9	14,3	13,9	6,5	-19,0	-85,9	-143,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		3.349	10,0	225,0	14,2	20,50	8,2	12,6	15,7	16,1	9,5	-13,4	-75,9	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.808	10,0	225,0	14,2	22,30	10,4	14,1	16,3	18,5	13,0	-7,0	-63,5	-136,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.761	10,0	225,0	14,2	22,90	10,7	14,8	16,8	19,2	13,3	-6,5	-62,4	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.684	10,0	225,0	14,2	23,37	11,0	15,2	17,4	19,6	13,8	-5,5	-60,5	-135,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		2.126	10,0	225,0	14,2	26,04	13,8	17,8	18,9	22,5	17,9	1,6	-45,6	-126,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		1.885	10,0	225,0	14,2	27,43	15,2	19,1	20,2	23,7	19,8	4,9	-38,6	-120,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		5.281	10,0	315,0	14,2	13,65	2,1	6,1	9,8	8,5	-1,4	-33,6	-108,0	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.131	10,0	315,0	14,2	17,41	5,4	9,8	12,8	13,0	4,8	-22,0	-91,0	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano		4.171	1																				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	7.177	10,0	225,0	14,8	6,92	-5,0	1,1	3,9	-0,8	-14,4	-55,4	-131,3	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.177	10,0	315,0	14,8	7,10	-4,9	0,8	4,4	-0,8	-14,4	-55,4	-131,3	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.880	9,0	45,0	13,3	-8,48	-11,2	-13,4	-17,6	-25,3	-43,4	-87,8	-167,5	-196,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.880	9,0	-45,0	13,3	7,93	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,1	-53,1	-129,7	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.880	9,0	135,0	13,3	-13,02	-15,6	-18,2	-22,2	-29,9	-47,9	-92,3	-172,0	-200,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.880	9,0	225,0	13,3	7,07	-4,3	1,2	3,7	0,2	-13,1	-53,1	-129,7	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.880	9,0	315,0	13,3	7,93	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,1	-53,1	-129,7	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	6.880	10,0	45,0	14,8	-9,66	-12,4	-14,6	-18,7	-26,4	-44,3	-88,5	-168,0	-196,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.880	10,0	-45,0	14,8	7,76	-4,3	1,2	5,0	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.880	10,0	135,0	14,8	-14,26	-16,9	-19,4	-23,3	-30,9	-48,8	-92,9	-172,5	-200,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.880	10,0	225,0	14,8	7,18	-4,6	1,4	3,9	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	6.880	10,0	315,0	14,8	7,76	-4,3	1,2	5,0	0,1	-13,0	-52,9	-129,3	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.532	9,0	45,0	13,3	-6,05	-8,9	-10,8	-15,0	-22,3	-39,9	-83,0	-163,1	-193,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.532	9,0	-45,0	13,3	8,73	-3,4	2,2	6,0	1,3	-11,4	-50,1	-127,1	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.532	9,0	135,0	13,3	-11,91	-14,4	-17,1	-21,2	-28,4	-45,9	-88,8	-169,0	-199,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.532	9,0	225,0	13,3	7,78	-3,6	1,9	4,2	1,2	-11,4	-50,1	-127,1	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.532	9,0	315,0	13,3	8,73	-3,4	2,2	6,0	1,3	-11,4	-50,1	-127,1	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.532	10,0	45,0	14,8	-7,20	-10,0	-12,1	-16,2	-23,4	-40,8	-83,7	-163,6	-194,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.532	10,0	-45,0	14,8	8,58	-3,6	1,8	5,9	1,2	-11,4	-49,8	-126,6	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.532	10,0	135,0	14,8	-13,15	-15,7	-18,4	-22,2	-29,5	-46,7	-89,5	-169,5	-200,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.532	10,0	225,0	14,8	7,67	-3,9	1,6	4,1	1,2	-11,4	-49,8	-126,6	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.532	10,0	315,0	14,8	8,58	-3,6	1,8	5,9	1,2	-11,4	-49,8	-126,6	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.284	9,0	45,0	13,3	-3,78	-7,0	-8,2	-12,5	-19,5	-36,7	-78,8	-159,2	-191,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.284	9,0	-45,0	13,3	9,34	-2,9	2,6	6,6	2,1	-10,2	-47,9	-125,0	-154,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.284	9,0	135,0	13,3	-11,13	-13,6	-16,4	-20,4	-27,4	-44,4	-86,4	-166,7	-199,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.284	9,0	225,0	13,3	8,33	-3,0	2,3	4,7	2,1	-10,2	-47,9	-125,1	-154,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.284	9,0	315,0	13,3	9,34	-2,9	2,6	6,6	2,1	-10,2	-47,9	-125,0	-154,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.284	10,0	45,0	14,8	-4,89	-8,0	-9,5	-13,7	-20,6	-37,7	-79,5	-159,7	-191,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.284	10,0	-45,0	14,8	9,18	-3,1	2,3	6,4	2,0	-10,2	-47,6	-124,6	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.284	10,0	135,0	14,8	-12,38	-14,9	-17,6	-21,5	-28,4	-45,3	-87,0	-167,2	-199,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.284	10,0	225,0	14,8	8,19	-3,3	2,1	4,5	2,0	-10,2	-47,6	-124,6	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.284	10,0	315,0	14,8	9,18	-3,1	2,3	6,4	2,0	-10,2	-47,6	-124,6	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	6.608	9,0	45,0	13,3	-11,00	-13,5	-16,2	-20,3	-27,6	-45,2	-88,5	-168,5	-198,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	6.608	9,0	-45,0	13,3	8,14	-3,7	2,3	4,9	1,0	-11,8	-50,8	-127,6	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	6.608	9,0	135,0	13,3	-9,10	-11,7	-14,2	-18,3	-25,7	-43,3	-86,6	-166,7	-196,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	6.608	9,0	225,0	13,3	8,46	-3,6	2,2	5,6	1,0	-11,8	-50,8	-127,6	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	6.608	9,0	315,0	13,3	8,14	-3,7	2,3	4,9	1,0	-11,8	-50,8	-127,6	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	6.608	10,0	45,0	14,8	-12,23	-14,8	-17,4	-21,4	-28,6	-46,1	-89,2	-169,0	-199,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	6.608	10,0	-45,0	14,8	8,17	-4,0	2,0	5,1	1,0	-11,7	-50,5	-127,2	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	6.608	10,0	135,0	14,8	-10,31	-12,9	-15,4	-19,5	-26,7	-44,2	-87,3	-167,2	-197,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	6.608	10,0	225,0	14,8	8,39	-3,9	1,8	5,6	1,0	-11,7	-50,5	-127,2	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	6.608	10,0	315,0	14,8	8,17	-4,0	2,0	5,1	1,0	-11,7	-50,5	-127,2	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	6.219	9,0	45,0	13,3	-7,96	-10,6	-13,1	-17,3	-24,1	-41,1	-82,9	-163,2	-196,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.219	9,0	-45,0	13,3	9,28	-2,8	3,0	6,2	2,3	-9,9	-47,3	-124,5	-154,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.219	9,0	135,0	13,3	-8,87	-11,4	-14,1	-18,2	-25,1	-42,1	-83,8	-164,1	-197,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.219	9,0	225,0	13,3	9,09	-2,9	3,0	5,8	2,3	-9,9	-47,3	-124,5	-154,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.219	9,0	315,0	13,3	9,28	-2,8	3,0	6,2	2,3	-9,9	-47,3	-124,5	-154,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.219	10,0	45,0	14,8	-9,18	-11,8	-14,4	-18,4	-25,2	-42,0	-83,5	-16363,										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG13	2.193	10,0	45,0	14,8	22,69	9,9	14,9	15,7	19,3	13,6	-3,9	-54,0	-134,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	2.193	10,0	-45,0	14,8	22,65	9,9	14,9	15,8	19,1	13,6	-3,9	-54,0	-134,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	2.193	10,0	135,0	14,8	18,50	9,8	14,5	12,1	11,9	2,1	-21,0	-74,4	-157,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	2.193	10,0	225,0	14,8	17,58	9,8	14,3	10,4	9,4	-0,6	-23,4	-76,8	-159,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	2.193	10,0	315,0	14,8	22,65	9,9	14,9	15,8	19,1	13,6	-3,9	-54,0	-134,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.618	9,0	45,0	13,3	20,64	8,2	13,2	14,4	17,0	10,4	-9,6	-65,7	-141,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.618	9,0	-45,0	13,3	20,47	8,2	12,9	14,6	16,5	10,4	-9,6	-65,7	-141,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.618	9,0	135,0	13,3	17,01	8,1	12,5	11,1	10,7	0,1	-25,5	-84,9	-163,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.618	9,0	225,0	13,3	13,23	8,1	10,0	4,5	2,0	-8,8	-33,7	-93,0	-171,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.618	9,0	315,0	13,3	20,47	8,2	12,9	14,6	16,5	10,4	-9,6	-65,7	-141,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.618	10,0	45,0	14,8	20,58	7,9	12,9	14,4	16,9	10,5	-9,3	-65,3	-140,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.618	10,0	-45,0	14,8	20,36	7,8	12,7	14,3	16,6	10,5	-9,3	-65,3	-140,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.618	10,0	135,0	14,8	16,20	7,8	12,3	10,0	9,0	-1,8	-27,0	-86,2	-164,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.618	10,0	225,0	14,8	12,19	7,6	8,8	3,0	0,5	-10,1	-34,7	-93,8	-172,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.618	10,0	315,0	14,8	20,36	7,8	12,7	14,3	16,6	10,5	-9,3	-65,3	-140,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	3.033	9,0	45,0	13,3	18,83	6,4	11,5	13,3	14,8	7,6	-14,6	-75,7	-145,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	3.033	9,0	-45,0	13,3	18,57	6,4	11,0	13,4	14,4	7,6	-14,6	-75,7	-145,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	3.033	9,0	135,0	13,3	15,22	6,4	10,7	9,7	8,7	-2,9	-30,6	-95,0	-167,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	3.033	9,0	225,0	13,3	8,96	5,3	5,0	-0,8	-3,8	-15,3	-42,2	-106,5	-179,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	3.033	9,0	315,0	13,3	18,57	6,4	11,0	13,4	14,4	7,6	-14,6	-75,7	-145,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	3.033	10,0	45,0	14,8	18,79	6,1	11,2	13,6	14,7	7,7	-14,4	-75,3	-144,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	3.033	10,0	-45,0	14,8	18,46	6,1	10,9	13,1	14,4	7,7	-14,4	-75,3	-144,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	3.033	10,0	135,0	14,8	14,42	6,1	10,4	8,5	7,1	-4,6	-32,0	-96,2	-168,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	3.033	10,0	225,0	14,8	7,82	4,4	3,7	-2,2	-5,0	-16,4	-43,0	-107,2	-179,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	3.033	10,0	315,0	14,8	18,46	6,1	10,9	13,1	14,4	7,7	-14,4	-75,3	-144,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	3.964	9,0	45,0	12,8	2,94	0,4	-2,4	-7,1	-10,8	-23,0	-53,4	-124,3	-183,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.026	9,0	45,0	12,8	3,68	1,0	-1,5	-6,1	-9,9	-22,3	-53,0	-124,4	-182,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.690	9,0	45,0	12,8	5,31	2,6	0,2	-4,6	-8,1	-19,8	-48,9	-117,6	-180,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.192	9,0	45,0	12,8	9,26	6,2	4,6	-0,5	-3,5	-14,3	-40,9	-104,9	-175,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.102	9,0	45,0	12,8	-4,63	-7,0	-10,1	-14,3	-19,2	-33,5	-69,3	-146,3	-189,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.538	9,0	45,0	12,8	15,80	11,4	12,0	7,1	4,6	-4,9	-28,2	-84,5	-164,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.640	9,0	45,0	12,8	16,13	11,1	12,5	8,2	5,7	-4,1	-28,0	-85,7	-164,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.757	9,0	45,0	12,8	20,39	10,7	14,4	14,7	15,6	6,7	-18,2	-77,3	-154,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.035	9,0	45,0	12,8	24,20	14,3	18,2	17,6	19,7	12,7	-8,5	-57,6	-141,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.820	9,0	45,0	12,8	26,83	15,6	19,6	19,0	22,1	20,4	5,9	-36,6	-118,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.102	9,0	-45,0	12,8	14,11	2,6	6,5	10,1	9,2	-0,5	-31,9	-105,8	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.026	9,0	-45,0	12,8	17,88	5,8	10,3	13,4	13,4	5,4	-20,9	-89,1	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.964	9,0	-45,0	12,8	17,88	6,0	10,1	13,1	13,6	5,8	-20,2	-88,0	-143,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.690	9,0	-45,0	12,8	18,98	7,0	11,3	13,9	14,8	7,4	-17,2	-82,8	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.192	9,0	-45,0	12,8	20,92	8,8	13,0	15,3	17,1	10,5	-11,6	-72,4	-139,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.757	9,0	-45,0	12,8	23,08	10,7	14,9	17,6	19,1	13,3	-6,4	-62,3	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.640	9,0	-45,0	12,8	23,56	11,2	15,4	17,4	19,9	14,1	-5,0	-59,4	-134,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.538	9,0	-45,0	12,8	23,96	11,7	15,9	17,4	20,4	14,8	-3,7	-56,8	-133,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.035	9,0	-45,0	12,8	26,83	14,3	18,6	19,7	23,3	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.820	9,0	-45,0	12,8	28,18	15,6	19,9	20,6	24,7	20,4	5,9	-36,6	-118,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.102	9,0	135,0	12,8	0,70	-2,2	-4,2	-8,5	-13,5	-27,9	-63,7	-140,8	-184,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.026	9,0	135,0	12,8	3,94	1,2	-1,2	-5,8	-9,6	-22,0	-52,7	-124,1	-181,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.964	9,0	135,0	12,8	6																	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000				
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	3.690	10,0	135,0	14,2	6,30	3,4	1,4	-3,4	-6,9	-18,6	-47,7	-116,5	-179,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	5.102	10,0	135,0	14,2	-0,17	-2,9	-5,2	-9,5	-14,5	-28,9	-64,7	-141,7	-184,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.192	10,0	135,0	14,2	10,07	6,8	5,6	0,6	-2,5	-13,3	-39,9	-103,9	-174,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.757	10,0	135,0	14,2	10,42	7,6	5,6	-0,1	-2,7	-12,5	-36,7	-95,7	-172,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.640	10,0	135,0	14,2	13,10	9,7	8,8	3,3	0,6	-8,9	-32,6	-90,2	-168,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.538	10,0	135,0	14,2	15,20	11,1	11,3	6,2	3,6	-5,9	-29,1	-85,4	-165,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.035	10,0	135,0	14,2	18,88	14,2	15,4	9,8	7,6	-0,7	-21,2	-70,3	-154,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	1.820	10,0	135,0	14,2	21,21	15,5	18,1	12,6	10,6	2,8	-16,6	-62,4	-147,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	5.102	10,0	225,0	14,2	14,48	2,8	7,8	10,5	9,0	-0,4	-31,9	-105,8	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	4.026	10,0	225,0	14,2	17,96	5,8	10,3	13,7	13,2	5,4	-20,9	-89,1	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.964	10,0	225,0	14,2	18,20	6,1	10,6	14,0	13,3	5,8	-20,2	-88,0	-143,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.690	10,0	225,0	14,2	19,18	7,0	11,4	14,7	14,6	7,4	-17,2	-82,8	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.192	10,0	225,0	14,2	21,13	8,8	13,1	16,1	17,0	10,5	-11,6	-72,4	-139,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.757	10,0	225,0	14,2	22,47	10,7	14,3	16,4	18,6	13,3	-6,4	-62,3	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.640	10,0	225,0	14,2	23,42	11,2	15,4	17,0	19,8	14,1	-5,0	-59,4	-134,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.538	10,0	225,0	14,2	24,05	11,7	15,9	17,7	20,4	14,8	-3,7	-56,8	-133,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.035	10,0	225,0	14,2	26,51	14,3	18,2	19,4	22,8	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	1.820	10,0	225,0	14,2	27,78	15,6	19,6	20,5	23,9	20,4	5,9	-36,6	-118,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	5.102	10,0	315,0	14,2	14,20	2,6	6,6	10,3	9,2	-0,5	-31,9	-105,8	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	4.026	10,0	315,0	14,2	17,95	5,8	10,3	13,6	13,3	5,4	-20,9	-89,1	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.964	10,0	315,0	14,2	18,02	6,0	10,4	13,3	13,7	5,8	-20,2	-88,0	-143,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.690	10,0	315,0	14,2	19,07	7,0	11,3	14,2	14,8	7,4	-17,2	-82,8	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	3.192	10,0	315,0	14,2	21,01	8,8	13,1	15,5	17,1	10,5	-11,6	-72,4	-139,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.757	10,0	315,0	14,2	23,09	10,7	15,0	17,9	18,9	13,3	-6,4	-62,3	-136,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.640	10,0	315,0	14,2	23,61	11,2	15,4	17,7	19,8	14,1	-5,0	-59,4	-134,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.538	10,0	315,0	14,2	24,03	11,7	15,9	17,6	20,4	14,8	-3,7	-56,8	-133,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	2.035	10,0	315,0	14,2	26,87	14,3	18,6	20,0	23,3	18,6	2,9	-43,0	-124,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			
Medio Campidano	1.820	10,0	315,0	14,2	28,22	15,6	19,9	20,9	24,7	20,4	5,9	-36,6	-118,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7			

Noise sensitive area: F015 D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000									
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]				
AG01	6.376	9,0	45,0	13,3	-9,36	-11,9	-14,5	-18,7	-25,7	-43,0	-85,3	-165,6	-197,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	6.376	9,0	-45,0	13,3	8,80	-3,2	2,7	5,6	1,8	-10,7	-48,7	-125,8	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	6.376	9,0	135,0	13,3	-8,90	-11,5	-14,0	-18,2	-25,3	-42,5	-84,9	-165,1	-196,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	6.376	9,0	225,0	13,3	8,89	-3,2	2,7	5,8	1,8	-10,7	-48,7	-125,8	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	6.376	9,0	315,0	13,3	8,80	-3,2	2,7	5,6	1,8	-10,7	-48,7	-125,8	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG01	6.376	10,0	45,0	14,8	-10,59	-13,2	-15,8	-19,8	-26,8	-43,9	-86,0	-166,1	-197,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	6.376	10,0	-45,0	14,8	8,83	-3,4	2,4	5,9	1,7	-10,6	-48,4	-125,4	-153,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	6.376	10,0	135,0	14,8	-10,12	-12,7	-15,3	-19,3	-26,3	-43,4	-85,5	-165,6	-197,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	6.376	10,0	225,0	14,8	8,87	-3,4	2,3	6,0	1,7	-10,6	-48,4	-125,4	-154,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG01	6.376	10,0	315,0	14,8	8,83	-3,4	2,4	5,9	1,7	-10,6	-48,4	-125,4	-153,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	6.059	9,0	45,0	13,3	-7,36	-10,0	-12,5	-16,7	-23,4	-40,1	-81,2	-161,6	-195,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	6.059	9,0	-45,0	13,3	9,61	-2,5	3,3	6,5	2,8	-9,1	-45,8	-123,1	-154,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	6.059	9,0	135,0	13,3	-8,04	-10,6	-13,2	-17,4	-24,1	-40,8	-81,8	-162,3	-196,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	6.059	9,0	225,0	13,3	9,47	-2,5	3,3	6,1	2,8	-9,1	-45,8	-123,1	-154,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	6.059	9,0	315,0	13,3	9,61	-2,5	3,3	6,5	2,8	-9,1	-45,8	-123,1	-154,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG02	6.059	10,0	45,0	14,8	-8,58	-11,2	-13,8	-17,8	-24,4	-41,0	-81,9	-162,2	-196,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	6.059	10,0	-45,0	14,8	9,64	-2,7	3,0	6,7	2,8	-9,1	-45,6	-122,7	-153,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	6.059	10,0	135,0	14,8	-9,26	-11,8	-14,5	-18,5	-25,1	-41,7	-82,5	-162,8	-196,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	6.059	10,0	225,0	14,8	9,51	-2,8	3,0	6,4	2,7	-9,1	-45,6	-122,7	-153,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG02	6.059	10,0	315,0	14,8	9,64	-2,7	3,0	6,7	2,8	-9,1	-45,6	-122,7	-153,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	5.730	9,0	45,0	13,3	-4,80	-7,5	-9,8	-14,1	-20,3	-36,6	-76,3	-156,6	-193,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	5.730	9,0	-45,0	13,3	10,51	-1,7	3,9	7,4	3,9	-7,5	-42,8	-120,0	-153,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	5.730	9,0	135,0	13,3	-7,21	-9,7	-12,5	-16,6	-22,9	-39,1	-78,7	-159,1	-195,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	5.730	9,0	225,0	13,3	10,05	-1,8	4,1	6,3	3,9	-7,5	-42,8	-120,0	-153,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	5.730	9,0	315,0	13,3	10,51	-1,7	3,9	7,4	3,9	-7,5	-42,8	-120,0	-153,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG03	5.730	10,0	45,0	14,8	-5,98	-8,7	-11,0	-15,2	-21,4	-37,5	-77,0	-157,2	-193,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	5.730	10,0	-45,0	14,8	10,53	-2,0	3,6	7,6	3,8	-7,4	-42,5	-119,5	-153,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	5.730	10,0	135,0	14,8	-8,44	-11,0	-13,7	-17,8	-23,9	-40,0	-79,4	-159,6	-196,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	5.730	10,0	225,0	14,8	10,06	-2,1	3,8	6,6	3,9	-7,4	-42,5	-119,6	-153,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG03	5.730	10,0	315,0	14,8	10,53	-2,0	3,6	7,6	3,8	-7,4	-42,5	-119,5	-153,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	5.437	9,0	45,0	13,3	-1,74	-4,8	-6,3	-10,7	-16,6	-32,5	-70,9	-150,8	-190,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	5.437	9,0	-45,0	13,3	11,35	-1,0	4,5	8,3	4,8	-6,0	-40,0	-116,7	-153,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	5.437	9,0	135,0	13,3	-6,52	-9,0	-11,8	-16,1	-21,9	-37,6	-76,0	-155,9	-195,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	5.437	9,0	225,0	13,3	10,50	-1,1	4,1	6,5	4,9	-6,0	-40,0	-116,7	-153,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	5.437	9,0	315,0	13,3	11,35	-1,0	4,5	8,3	4,8	-6,0	-40,0	-116,7	-153,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG04	5.437	10,0	45,0	14,8	-2,87	-5,8	-7,6	-11,9	-17,7	-33,4	-71,7	-151,4	-190,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	5.437	10,0	-45,0	14,8	11,33	-1,3	4,1	8,5	4,8	-6,0	-39,8	-116,3	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	5.437	10,0	135,0	14,8	-7,76	-10,3	-13,1	-17,2	-22,9	-38,5	-76,7	-156,4	-195,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	5.437	10,0	225,0	14,8	10,44	-1,4	4,1	6,5	4,9	-6,0	-39,8	-116,3	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG04	5.437	10,0	315,0	14,8	11,33	-1,3	4,1	8,5	4,8	-6,0	-39,8	-116,3	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	5.102	9,0	45,0	13,3	1,28	-2,4	-2,9	-7,1	-12,7	-28,1	-65,1	-144,1	-187,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	5.102	9,0	-45,0	13,3	12,26	-0,2	5,2	9,1	6,0	-4,3	-36,8	-112,6	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	5.102	9,0	135,0	13,3	-5,15	-7,6	-10,4	-14,8	-20,2	-35,4	-72,2	-151,2	-194,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	5.102	9,0	225,0	13,3	11,42	-0,2	4,8	7,3	6,1	-4,3	-36,8	-112,6	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	5.102	9,0	315,0	13,3	12,26	-0,2	5,2	9,1	6,0	-4,3	-36,8	-112,6	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG05	5.102	10,0	45,0	14,8	0,20	-3,2	-4,1	-8,4	-13,8	-29,1	-65,9	-144,7	-187,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	5.102	10,0	-45,0	14,8	12,27	-0,4	4,9	9,3	5,9	-4,2	-36,5	-112,2	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	5.102	10,0	135,0	14,8	-6,39	-8,9	-11,7	-15,9	-21,2	-36,3	-72,9	-151,8	-194,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	5.102	10,0	225,0	14,8	11,28	-0,5	4,7	7,1	6,1	-4,2	-36,5	-112,2	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG05	5.102	10,0	315,0	14,8	12,27	-0,4	4,9	9,3	5,9	-4,2	-36,5	-112,2	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6								
AG06	4.876	9,0	45,0	13,3	4,16	-0,4	0,3	-3,3	-8,6	-23,8	-59,9	-138,0	-183,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								
AG06	4.876	9,0	-45,0	13,3	12,91	0,4	5,7	9,7	6,8	-3,1	-34,6	-109,5	-152,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0								

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.					Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA_ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG06	4.876	10.0	225.0	14.8	11.93	0.1	5.0	7.8	6.8	-3.0	-34.3	-109.1	-151.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	4.876	10.0	315.0	14.8	12.91	0.2	5.4	10.0	6.7	-3.0	-34.3	-109.1	-151.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.229	9.0	45.0	13.3	-4.95	-7.5	-10.2	-14.5	-20.1	-35.5	-73.0	-152.3	-194.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.229	9.0	-45.0	13.3	11.19	-0.5	4.9	7.1	5.7	-5.0	-38.0	-114.2	-152.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.229	9.0	135.0	13.3	-1.75	-4.7	-6.5	-10.9	-16.5	-32.1	-69.6	-148.9	-190.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.229	9.0	225.0	13.3	11.77	-0.5	5.0	8.5	5.6	-5.0	-38.0	-114.2	-152.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.229	9.0	315.0	13.3	11.19	-0.5	4.9	7.1	5.7	-5.0	-38.0	-114.2	-152.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	5.229	10.0	45.0	14.8	-6.18	-8.7	-11.5	-15.7	-21.1	-36.4	-73.7	-152.9	-194.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.229	10.0	-45.0	14.8	11.21	-0.8	4.9	7.2	5.7	-4.9	-37.8	-113.8	-152.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.229	10.0	135.0	14.8	-2.90	-5.7	-7.8	-12.1	-17.6	-33.0	-70.3	-149.5	-190.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.229	10.0	225.0	14.8	11.80	-0.8	4.7	8.8	5.5	-4.9	-37.8	-113.8	-152.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	5.229	10.0	315.0	14.8	11.21	-0.8	4.9	7.2	5.7	-4.9	-37.8	-113.8	-152.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	4.784	9.0	45.0	13.3	-1.03	-3.8	-5.9	-10.5	-15.6	-30.3	-65.7	-143.5	-190.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	4.784	9.0	-45.0	13.3	12.71	0.6	6.2	8.7	7.4	-2.6	-33.6	-108.2	-152.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	4.784	9.0	135.0	13.3	-1.27	-4.0	-6.2	-10.8	-15.8	-30.5	-66.0	-143.8	-190.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	4.784	9.0	225.0	13.3	12.68	0.6	6.2	8.6	7.4	-2.6	-33.6	-108.2	-152.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	4.784	9.0	315.0	13.3	12.71	0.6	6.2	8.7	7.4	-2.6	-33.6	-108.2	-152.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	4.784	10.0	45.0	14.8	-2.21	-4.9	-7.2	-11.7	-16.7	-31.2	-66.5	-144.1	-190.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	4.784	10.0	-45.0	14.8	12.73	0.3	5.9	9.0	7.3	-2.5	-33.4	-107.8	-151.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	4.784	10.0	135.0	14.8	-2.45	-5.1	-7.5	-12.0	-16.9	-31.5	-66.7	-144.3	-191.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	4.784	10.0	225.0	14.8	12.69	0.3	5.9	8.9	7.3	-2.5	-33.4	-107.8	-151.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	4.784	10.0	315.0	14.8	12.73	0.3	5.9	9.0	7.3	-2.5	-33.4	-107.8	-151.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	2.724	9.0	45.0	13.3	16.86	7.7	12.0	11.2	11.0	0.2	-26.0	-86.7	-163.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	2.724	9.0	-45.0	13.3	20.16	7.7	12.7	14.1	16.4	9.7	-10.9	-68.4	-142.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	2.724	9.0	135.0	13.3	11.97	7.4	8.6	2.8	0.2	-10.8	-36.2	-96.8	-174.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	2.724	9.0	225.0	13.3	19.96	7.7	12.4	14.4	15.9	9.7	-10.9	-68.4	-142.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	2.724	9.0	315.0	13.3	20.16	7.7	12.7	14.1	16.4	9.7	-10.9	-68.4	-142.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	2.724	10.0	45.0	14.8	16.02	7.4	11.8	10.1	9.3	-1.6	-27.5	-88.1	-165.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	2.724	10.0	-45.0	14.8	20.10	7.4	12.5	14.2	16.4	9.8	-10.6	-67.9	-141.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	2.724	10.0	135.0	14.8	10.91	6.8	7.3	1.3	-1.2	-12.0	-37.1	-97.6	-174.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	2.724	10.0	225.0	14.8	19.85	7.4	12.2	14.1	15.9	9.8	-10.6	-67.9	-141.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	2.724	10.0	315.0	14.8	20.10	7.4	12.5	14.2	16.4	9.8	-10.6	-67.9	-141.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	985	9.0	45.0	13.3	31.76	18.4	23.1	22.6	28.6	24.7	14.3	-15.0	-84.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	985	9.0	-45.0	13.3	31.46	18.4	23.1	23.7	27.3	25.1	14.3	-15.0	-84.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	985	9.0	135.0	13.3	31.73	18.4	23.1	22.7	28.5	24.7	14.3	-15.0	-84.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	985	9.0	225.0	13.3	31.32	18.4	23.1	23.5	27.1	25.1	14.3	-15.0	-84.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	985	9.0	315.0	13.3	31.46	18.4	23.1	23.7	27.3	25.1	14.3	-15.0	-84.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	985	10.0	45.0	14.8	31.70	18.1	22.8	22.5	28.5	24.8	14.6	-14.6	-84.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	985	10.0	-45.0	14.8	31.35	18.1	22.9	23.5	27.2	25.2	14.6	-14.6	-84.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	985	10.0	135.0	14.8	31.67	18.1	22.9	22.5	28.5	24.8	14.6	-14.6	-84.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	985	10.0	225.0	14.8	31.16	18.1	22.9	23.2	26.9	25.1	14.6	-14.6	-84.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	985	10.0	315.0	14.8	31.35	18.1	22.9	23.5	27.2	25.2	14.6	-14.6	-84.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.348	9.0	45.0	13.3	28.43	15.4	20.2	20.1	25.2	20.8	8.1	-28.2	-107.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.348	9.0	-45.0	13.3	28.14	15.3	20.2	21.1	24.1	20.9	8.1	-28.2	-107.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.348	9.0	135.0	13.3	28.14	15.3	20.2	21.1	24.1	20.9	8.1	-28.2	-107.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.348	9.0	225.0	13.3	26.84	15.3	20.1	18.1	21.9	20.9	7.3	-29.9	-109.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.348	9.0	315.0	13.3	28.14	15.3	20.2	21.1	24.1	20.9	8.1	-28.2	-107.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.348	10.0	45.0	14.8	28.36	15.0	19.9	20.0	25.1	20.9	8.4	-27.8	-106.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG1																						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
No.	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F018 A2

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								LwA,ref								63 125 250 500 1000 2000 4000 8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500							1000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	3.658	10.0	45.0	14.8	15.95	3.8	8.5	11.2	11.5	3.8	-21.5	-88.7	-148.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	3.658	10.0	-45.0	14.8	2.48	-0.3	-2.4	-7.6	-11.2	-23.7	-53.4	-123.8	-186.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	3.658	10.0	135.0	14.8	16.55	3.8	8.9	12.5	11.7	3.8	-21.5	-88.7	-148.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	3.658	10.0	225.0	14.8	10.84	3.8	7.3	4.6	1.6	-11.4	-41.8	-112.1	-175.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	3.658	10.0	315.0	14.8	2.48	-0.3	-2.4	-7.6	-11.2	-23.7	-53.4	-123.8	-186.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	3.362	9.0	45.0	13.3	17.22	5.2	10.0	11.9	13.0	5.5	-18.5	-83.0	-147.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	3.362	9.0	-45.0	13.3	6.85	3.4	2.7	-2.8	-6.2	-18.4	-47.0	-114.7	-182.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	3.362	9.0	135.0	13.3	17.47	5.2	10.3	12.3	13.3	5.5	-18.5	-83.0	-147.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	3.362	9.0	225.0	13.3	10.69	5.1	7.3	3.2	0.0	-12.5	-41.4	-109.1	-176.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	3.362	9.0	315.0	13.3	6.85	3.4	2.7	-2.8	-6.2	-18.4	-47.0	-114.7	-182.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	3.362	10.0	45.0	14.8	17.14	4.9	10.0	11.7	13.1	5.6	-18.2	-82.6	-147.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	3.362	10.0	-45.0	14.8	5.69	2.5	1.3	-4.2	-7.5	-19.5	-47.8	-115.4	-183.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	3.362	10.0	135.0	14.8	17.44	4.9	10.0	12.6	13.2	5.6	-18.2	-82.6	-147.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	3.362	10.0	225.0	14.8	9.70	4.6	6.2	1.8	-1.4	-13.8	-42.3	-110.0	-177.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	3.362	10.0	315.0	14.8	5.69	2.5	1.3	-4.2	-7.5	-19.5	-47.8	-115.4	-183.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.475	9.0	45.0	13.3	16.87	4.8	10.0	11.5	12.7	4.9	-19.7	-85.4	-148.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.475	9.0	-45.0	13.3	6.97	3.4	2.9	-2.4	-5.9	-18.3	-47.5	-116.3	-182.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.475	9.0	135.0	13.3	16.95	4.8	10.0	11.7	12.8	4.9	-19.7	-85.4	-148.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.475	9.0	225.0	13.3	8.14	4.0	4.4	-0.6	-4.2	-16.7	-45.9	-114.8	-180.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.475	9.0	315.0	13.3	6.97	3.4	2.9	-2.4	-5.9	-18.3	-47.5	-116.3	-182.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.475	10.0	45.0	14.8	16.80	4.4	9.7	11.4	12.7	4.9	-19.5	-85.0	-147.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.475	10.0	-45.0	14.8	5.84	2.5	1.6	-3.8	-7.2	-19.4	-48.4	-117.0	-182.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.475	10.0	135.0	14.8	16.91	4.4	9.7	11.8	12.7	4.9	-19.5	-85.0	-147.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.475	10.0	225.0	14.8	7.08	3.3	3.1	-2.0	-5.5	-17.8	-46.8	-115.5	-181.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.475	10.0	315.0	14.8	5.84	2.5	1.6	-3.8	-7.2	-19.4	-48.4	-117.0	-182.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.907	9.0	45.0	13.3	15.41	3.3	8.6	10.6	10.9	2.3	-24.5	-93.8	-150.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.907	9.0	-45.0	13.3	4.78	1.3	0.6	-4.4	-8.5	-21.7	-53.0	-125.5	-185.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.907	9.0	135.0	13.3	15.33	3.3	8.6	10.4	10.9	2.3	-24.5	-93.8	-150.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.907	9.0	225.0	13.3	4.00	0.8	-0.4	-5.5	-9.6	-22.7	-54.0	-126.5	-186.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.907	9.0	315.0	13.3	4.78	1.3	0.6	-4.4	-8.5	-21.7	-53.0	-125.5	-185.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.907	10.0	45.0	14.8	15.39	3.0	8.3	10.8	10.8	2.3	-24.2	-93.4	-149.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.907	10.0	-45.0	14.8	3.65	0.4	-0.7	-5.8	-9.7	-22.8	-53.9	-126.2	-185.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.907	10.0	135.0	14.8	15.29	3.0	8.4	10.5	10.8	2.3	-24.2	-93.4	-149.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.907	10.0	225.0	14.8	2.85	-0.2	-1.7	-6.8	-10.7	-23.7	-54.8	-127.1	-186.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.907	10.0	315.0	14.8	3.65	0.4	-0.7	-5.8	-9.7	-22.8	-53.9	-126.2	-185.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.474	9.0	45.0	13.3	13.72	1.5	6.9	9.6	8.5	-0.9	-30.5	-103.5	-151.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.474	9.0	-45.0	13.3	1.79	-1.4	-2.7	-7.4	-12.2	-26.4	-60.4	-136.6	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.474	9.0	135.0	13.3	13.46	1.5	7.0	8.9	8.6	-0.9	-30.5	-103.5	-151.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.474	9.0	225.0	13.3	-0.21	-3.0	-5.1	-9.9	-14.6	-28.7	-62.7	-138.9	-189.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.474	9.0	315.0	13.3	1.79	-1.4	-2.7	-7.4	-12.2	-26.4	-60.4	-136.6	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.474	10.0	45.0	14.8	13.75	1.2	6.6	10.0	8.4	-0.9	-30.2	-103.1	-150.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.474	10.0	-45.0	14.8	0.65	-2.4	-4.0	-8.7	-13.3	-27.4	-61.2	-137.3	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.474	10.0	135.0	14.8	13.42	1.2	6.8	9.0	8.5	-0.9	-30.2	-103.1	-150.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.474	10.0	225.0	14.8	-1.40	-4.1	-6.4	-11.1	-15.7	-29.7	-63.4	-139.5	-190.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.474	10.0	315.0	14.8	0.65	-2.4	-4.0	-8.7	-13.3	-27.4	-61.2	-137.3	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG15	4.983	9.0	45.0	13.3	12.38	0.1	5.6	8.9	6.5	-3.7	-35.6	-111.0	-152.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	3.373	10.0	225.0	14.8	17.14	4.8	10.1	11.6	13.1	5.5	-18.3	-82.8	-147.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	3.373	10.0	315.0	14.8	17.35	4.8	10.0	12.3	13.2	5.5	-18.3	-82.8	-147.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	3.135	9.0	45.0	13.3	14.29	6.0	10.3	8.5	6.9	-5.1	-33.3	-98.7	-169.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	3.135	9.0	-45.0	13.3	18.41	6.0	11.1	13.1	14.3	7.0	-15.8	-78.0	-146.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	3.135	9.0	135.0	13.3	8.12	4.6	4.1	-1.7	-4.8	-16.5	-43.9	-109.3	-180.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	3.135	9.0	225.0	13.3	18.14	6.0	10.7	13.0	13.9	7.0	-15.8	-78.0	-146.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	3.135	9.0	315.0	13.3	18.41	6.0	11.1	13.1	14.3	7.0	-15.8	-78.0	-146.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	3.135	10.0	45.0	14.8	13.45	5.7	9.8	7.2	5.3	-6.7	-34.5	-99.8	-170.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	3.135	10.0	-45.0	14.8	18.38	5.7	10.8	13.4	14.2	7.0	-15.6	-77.6	-145.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	3.135	10.0	135.0	14.8	6.96	3.7	2.7	-3.1	-6.0	-17.6	-44.8	-110.0	-181.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	3.135	10.0	225.0	14.8	18.03	5.7	10.5	12.8	13.9	7.0	-15.6	-77.6	-145.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	3.135	10.0	315.0	14.8	18.38	5.7	10.8	13.4	14.2	7.0	-15.6	-77.6	-145.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.878	9.0	45.0	13.3	18.28	7.0	11.3	11.6	14.3	8.4	-16.2	-77.5	-151.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.878	9.0	-45.0	13.3	19.51	7.0	12.1	13.9	15.6	8.7	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.878	9.0	135.0	13.3	9.93	6.1	6.1	0.2	-2.7	-13.9	-39.9	-102.5	-177.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.878	9.0	225.0	13.3	19.17	7.0	11.4	14.0	14.9	8.7	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.878	9.0	315.0	13.3	19.51	7.0	12.1	13.9	15.6	8.7	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.878	10.0	45.0	14.8	18.03	6.7	11.1	11.4	14.3	7.2	-18.6	-80.4	-154.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.878	10.0	-45.0	14.8	19.47	6.7	11.8	14.2	15.4	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.878	10.0	135.0	14.8	8.82	5.4	4.8	-1.3	-4.0	-15.0	-40.8	-103.2	-177.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.878	10.0	225.0	14.8	19.08	6.7	11.2	13.9	14.9	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.878	10.0	315.0	14.8	19.47	6.7	11.8	14.2	15.4	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.774	9.0	45.0	13.3	19.21	7.5	11.8	13.4	15.1	9.4	-11.5	-69.6	-143.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.774	9.0	-45.0	13.3	19.99	7.5	12.5	14.3	16.1	9.4	-11.5	-69.6	-143.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.774	9.0	135.0	13.3	10.69	6.8	7.0	1.0	-1.8	-12.7	-38.3	-99.6	-176.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.774	9.0	225.0	13.3	19.46	7.5	11.8	14.0	15.2	9.4	-11.5	-69.6	-143.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.774	9.0	315.0	13.3	19.99	7.5	12.5	14.3	16.1	9.4	-11.5	-69.6	-143.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.774	10.0	45.0	14.8	19.08	7.2	11.6	13.2	15.0	9.4	-11.3	-69.2	-142.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.774	10.0	-45.0	14.8	19.94	7.2	12.2	14.6	16.0	9.4	-11.3	-69.2	-142.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.774	10.0	135.0	14.8	9.59	6.0	5.7	-0.5	-3.1	-13.9	-39.2	-100.3	-176.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.774	10.0	225.0	14.8	19.35	7.2	11.6	13.9	15.2	9.4	-11.3	-69.2	-142.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.774	10.0	315.0	14.8	19.94	7.2	12.2	14.6	16.0	9.4	-11.3	-69.2	-142.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.022	9.0	45.0	13.3	9.09	5.4	5.2	-0.6	-3.6	-15.1	-41.9	-106.1	-178.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.022	9.0	-45.0	13.3	18.62	6.5	11.1	13.4	14.4	7.7	-14.5	-75.5	-145.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.022	9.0	135.0	13.3	15.15	6.4	10.7	9.5	8.5	-3.2	-30.8	-95.1	-167.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.022	9.0	225.0	13.3	18.87	6.5	11.5	13.3	14.9	7.7	-14.5	-75.5	-145.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.022	9.0	315.0	13.3	18.62	6.5	11.1	13.4	14.4	7.7	-14.5	-75.5	-145.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.022	10.0	45.0	14.8	7.96	4.5	3.8	-2.0	-4.9	-16.2	-42.8	-106.8	-179.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.022	10.0	-45.0	14.8	18.51	6.1	10.9	13.2	14.4	7.8	-14.2	-75.1	-144.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.022	10.0	135.0	14.8	14.35	6.1	10.5	8.3	6.8	-4.9	-32.2	-96.3	-168.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.022	10.0	225.0	14.8	18.83	6.2	11.2	13.6	14.7	7.8	-14.2	-75.1	-144.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.022	10.0	315.0	14.8	18.51	6.1	10.9	13.2	14.4	7.8	-14.2	-75.1	-144.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	2.439	9.0	45.0	13.3	16.06	9.0	13.0	8.6	6.9	-3.7	-27.9	-84.9	-165.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.439	9.0	-45.0	13.3	21.42	9.0	14.0	15.0	17.7	11.7	-7.3	-61.1	-139.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.439	9.0	135.0	13.3	16.85	9.0	13.4	10.1	9.0	-1.6	-26.0	-83.0	-163.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.439	9.0	225.0	13.3	21.46	9.0	14.0	14.9	17.9	11.7	-7.3	-61.1	-139.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.439	9.0	315.0	13.3	21.42	9.0	14.0	15.0	17.7	11.7	-7.3	-61.1	-139.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level										Octave data [Hz]										Source noise	Octave data [Hz]																			
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		LwA,ref	63		125		250		500		1000		2000		4000		8000									
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]											
AG13	4.301	10.0	45.0	14.8	14.52	1.7	6.9	11.2	8.9	0.1	-28.4	-100.3	-150.6							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG13	4.301	10.0	-45.0	14.8	5.92	1.2	2.2	-1.6	-6.1	-20.1	-53.3	-128.4	-181.6							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG13	4.301	10.0	135.0	14.8	13.72	1.7	6.6	9.3	9.0	0.1	-28.4	-100.3	-150.6							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG13	4.301	10.0	225.0	14.8	-1.87	-4.4	-7.1	-11.8	-16.1	-29.7	-62.6	-137.7	-190.9							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG13	4.301	10.0	315.0	14.8	5.92	1.2	2.2	-1.6	-6.1	-20.1	-53.3	-128.4	-181.6							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG14	4.931	9.0	45.0	13.3	12.76	0.3	5.6	9.6	6.6	-3.4	-35.1	-110.3	-152.3							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG14	4.931	9.0	-45.0	13.3	3.72	-0.7	-0.2	-3.9	-9.3	-24.5	-60.8	-139.2	-184.3							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG14	4.931	9.0	135.0	13.3	11.91	0.2	5.0	7.9	6.7	-3.4	-35.1	-110.3	-152.4							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG14	4.931	9.0	225.0	13.3	-4.52	-7.0	-9.8	-14.2	-19.4	-34.3	-70.4	-148.8	-193.8							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG14	4.931	9.0	315.0	13.3	3.72	-0.7	-0.2	-3.9	-9.3	-24.5	-60.8	-139.2	-184.3							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG14	4.931	10.0	45.0	14.8	12.76	0.0	5.3	9.8	6.5	-3.3	-34.8	-109.9	-151.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG14	4.931	10.0	-45.0	14.8	2.70	-1.4	-1.3	-5.2	-10.5	-25.5	-61.6	-139.9	-184.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG14	4.931	10.0	135.0	14.8	11.77	-0.1	4.9	7.7	6.7	-3.3	-34.8	-109.9	-151.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG14	4.931	10.0	225.0	14.8	-5.77	-8.2	-11.1	-15.4	-20.5	-35.3	-71.1	-149.3	-194.2							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG14	4.931	10.0	315.0	14.8	2.70	-1.4	-1.3	-5.2	-10.5	-25.5	-61.6	-139.9	-184.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG15	5.478	9.0	45.0	13.3	11.38	-1.1	4.3	8.5	4.7	-6.2	-40.4	-117.2	-153.2							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG15	5.478	9.0	-45.0	13.3	1.13	-2.9	-2.9	-6.8	-12.8	-28.9	-67.7	-147.7	-186.7							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG15	5.478	9.0	135.0	13.3	10.37	-1.2	3.7	6.6	4.8	-6.2	-40.4	-117.2	-153.3							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG15	5.478	9.0	225.0	13.3	-7.50	-10.0	-12.8	-17.0	-22.9	-38.7	-77.2	-157.2	-196.2							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG15	5.478	9.0	315.0	13.3	1.13	-2.9	-2.9	-6.8	-12.8	-28.9	-67.7	-147.7	-186.7							104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0																	
AG15	5.478	10.0	45.0	14.8	11.26	-1.4	3.9	8.5	4.6	-6.2	-40.2	-116.8	-152.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG15	5.478	10.0	-45.0	14.8	0.08	-3.7	-4.1	-8.1	-14.0	-29.9	-68.5	-148.3	-187.1							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG15	5.478	10.0	135.0	14.8	10.23	-1.5	3.6	6.3	4.7	-6.2	-40.2	-116.8	-152.7							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG15	5.478	10.0	225.0	14.8	-8.75	-11.2	-14.1	-18.2	-24.0	-39.6	-77.9	-157.7	-196.6							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
AG15	5.478	10.0	315.0	14.8	0.08	-3.7	-4.1	-8.1	-14.0	-29.9	-68.5	-148.3	-187.1							104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6																	
Medio Campidano	2.209	9.0	45.0	12.8	17.06	12.9	13.3	7.7	5.3	-3.4	-24.8	-76.5	-159.7							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	2.186	9.0	45.0	12.8	25.90	13.5	17.7	18.9	22.4	17.4	0.8	-47.4	-127.7							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.862	9.0	45.0	12.8	27.81	15.3	19.6	20.1	24.4	20.0	5.3	-37.9	-120.0							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.674	9.0	45.0	12.8	29.17	16.5	20.9	21.3	25.7	21.6	8.0	-32.1	-114.3							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.334	9.0	45.0	12.8	31.49	19.0	23.3	23.3	27.6	24.9	13.2	-20.8	-99.6							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.172	9.0	45.0	12.8	31.65	20.3	24.7	22.9	25.8	26.5	15.9	-15.1	-90.4							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.168	9.0	45.0	12.8	33.12	20.3	24.8	24.1	29.5	26.6	16.0	-15.0	-90.1							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	992	9.0	45.0	12.8	34.61	22.0	26.4	26.0	30.2	28.9	19.1	-8.4	-78.3							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	877	9.0	45.0	12.8	35.74	23.2	27.6	26.8	31.0	30.4	21.3	-3.9	-69.6							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	580	9.0	45.0	12.8	40.14	26.9	30.9	29.5	36.1	34.8	27.8	8.8	-43.0							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	2.186	9.0	-45.0	12.8	20.85	13.4	17.1	14.1	12.9	4.1	-17.7	-69.1	-152.5							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	1.862	9.0	-45.0	12.8	23.97	15.3	19.3	17.7	17.8	10.4	-10.0	-56.4	-141.5							107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7																	
Medio Campidano	2.209	9.0	-45.0	12.8	24.57	13.3	17.2	17.1																																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise		Octave data [Hz]															
					Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]																
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000									
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
Medio Campidano	1.862	10,0	135,0	14,2	27,76	15,3	19,6	20,1	24,3	20,0	5,3	-37,9	-120,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.674	10,0	135,0	14,2	28,69	16,5	20,6	21,2	24,7	21,6	8,0	-32,1	-114,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.334	10,0	135,0	14,2	31,78	19,0	23,4	23,1	28,3	24,8	13,2	-20,8	-99,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.172	10,0	135,0	14,2	33,10	20,3	24,8	24,0	29,5	26,5	15,9	-15,1	-90,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.168	10,0	135,0	14,2	33,19	20,3	24,8	24,0	29,7	26,5	16,0	-15,0	-90,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	992	10,0	135,0	14,2	35,04	22,0	26,5	25,5	31,6	28,5	19,1	-8,4	-78,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	877	10,0	135,0	14,2	36,29	23,2	27,7	26,3	32,8	30,0	21,3	-3,9	-69,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	580	10,0	135,0	14,2	40,42	27,0	31,1	29,4	36,9	34,5	27,8	8,8	-43,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	2.186	10,0	225,0	14,2	17,80	13,2	14,2	8,8	6,5	-2,2	-23,5	-74,9	-158,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.862	10,0	225,0	14,2	22,03	15,3	18,8	14,4	12,8	4,9	-15,0	-61,5	-146,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.674	10,0	225,0	14,2	22,99	16,5	20,0	14,9	13,1	5,8	-13,0	-56,3	-141,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	2.209	10,0	225,0	14,2	25,90	13,4	17,6	19,7	22,1	17,3	0,5	-48,0	-128,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.334	10,0	225,0	14,2	30,59	18,9	23,2	22,4	25,5	24,9	13,2	-20,8	-99,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.168	10,0	225,0	14,2	31,79	20,3	24,7	23,2	26,1	26,5	16,0	-15,0	-90,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.172	10,0	225,0	14,2	33,17	20,3	24,8	24,0	29,7	26,5	15,9	-15,1	-90,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	992	10,0	225,0	14,2	34,73	22,0	26,5	25,9	30,5	28,9	19,1	-8,4	-78,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	877	10,0	225,0	14,2	36,23	23,2	27,7	26,3	32,7	30,0	21,3	-3,9	-69,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	580	10,0	225,0	14,2	40,47	27,0	31,1	29,9	36,8	34,8	27,8	8,8	-43,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	2.186	10,0	315,0	14,2	20,18	13,4	16,7	12,9	11,3	2,5	-19,2	-70,6	-153,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.862	10,0	315,0	14,2	23,33	15,3	19,3	16,8	16,2	8,4	-11,8	-58,2	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	2.209	10,0	315,0	14,2	24,43	13,3	17,2	17,0	20,3	16,5	-3,9	-54,6	-137,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.674	10,0	315,0	14,2	28,10	16,5	20,6	20,4	23,5	21,6	8,0	-32,1	-114,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.334	10,0	315,0	14,2	28,45	18,9	23,2	21,2	23,3	18,1	0,5	-36,9	-118,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.168	10,0	315,0	14,2	31,68	20,3	24,7	22,9	25,9	26,5	16,0	-15,0	-90,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	1.172	10,0	315,0	14,2	31,81	20,3	24,7	23,3	26,2	26,5	15,9	-15,1	-90,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	992	10,0	315,0	14,2	33,34	22,0	26,4	24,3	27,1	28,4	19,1	-8,4	-78,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	877	10,0	315,0	14,2	35,43	23,2	27,6	26,5	30,3	30,2	21,3	-3,9	-69,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								
Medio Campidano	580	10,0	315,0	14,2	40,21	27,0	31,0	29,3	36,5	34,5	27,8	8,8	-43,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7								

Noise sensitive area: F024 D10 - A4

WTG No.		Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
						Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
AG01		4.834	9,0	45,0	13,3	-3,32	-5,9	-8,5	-13,0	-18,1	-32,9	-68,5	-146,5	-192,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01		4.834	9,0	-45,0	13,3	12,20	0,5	5,6	7,9	7,1	-2,9	-34,1	-108,9	-152,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01		4.834	9,0	135,0	13,3	1,69	-1,8	-2,6	-7,0	-12,2	-27,1	-62,9	-140,9	-187,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01		4.834	9,0	225,0	13,3	12,90	0,5	5,9	9,5	7,0	-2,9	-34,1	-108,9	-152,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01		4.834	9,0	315,0	13,3	12,20	0,5	5,6	7,9	7,1	-2,9	-34,1	-108,9	-152,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01		4.834	10,0	45,0	14,8	-4,55	-7,1	-9,8	-14,2	-19,2	-33,8	-69,2	-147,0	-193,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01		4.834	10,0	-45,0	14,8	12,07	0,2	5,3	7,8	7,1	-2,8	-33,9	-108,5	-151,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01		4.834	10,0	135,0	14,8	0,59	-2,7	-3,8	-8,3	-13,4	-28,1	-63,7	-141,5	-187,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01		4.834	10,0	225,0	14,8	12,93	0,2	5,6	9,8	6,9	-2,8	-33,9	-108,5	-151,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01		4.834	10,0	315,0	14,8	12,07	0,2	5,3	7,8	7,1	-2,8	-33,9	-108,5	-151,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02		4.430	9,0	45,0	13,3	-0,55	-3,2	-5,5	-10,3	-14,9	-29,0	-62,7	-138,7	-190,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02		4.430	9,0	-45,0	13,3	13,44	1,7	6,7	8,9	8,7	-0,7	-30,0	-102,8	-151,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02		4.430	9,0	135,0	13,3	3,17	-0,4	-1,0	-5,6	-10,4	-24,6	-58,4	-134,4	-186,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02		4.430	9,0	225,0	13,3	13,96	1,7	7,0	10,1	8,7	-0,7	-30,0	-102,8	-151,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02		4.430	9,0	315,0	13,3	13,44	1,7	6,7	8,9	8,7	-0,7	-30,0	-102,8	-151,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02		4.430	10,0	45,0	14,8	-1,75	-4,4	-6,9	-11,5	-16,0	-29,9	-63,5	-139,3	-190,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02		4.430	10,0	-45,0	14,8	13,44	1,4	6,9	8,8	8,7	-0,6	-29,8	-102,4	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02		4.430	10,0	135,0	14,8	2,07	-1,3	-2,3	-6,9	-11,6	-25,6	-59,2	-135,1	-186,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02		4.430	10,0	225,0	14,8	13,99	1,4	6,7	10,4	8,5	-0,6	-29,8	-102,4	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02		4.430	10,0	315,0	14,8	13,44	1,4	6,9	8,8	8,7	-0,6	-29,8	-102,4	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03		3.973	9,0	45,0	13,3	3,15	0,1	-1,4	-6,5	-10,6	-23,9	-55,4	-128,4	-186,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03		3.973	9,0	-45,0	13,3	15,07	3,1	8,4	10,1	10,6	1,9	-25,2	-95,0	-150,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03		3.973	9,0	135,0	13,3	4,85	1,3	0,7	-4,2	-8,4	-21,7	-53,4	-126,4	-184,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03		3.973	9,0	225,0	13,3	15,24	3,1	8,4	10,6	10,6	1,9	-25,2	-95,0	-150,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03		3.973	9,0	315,0	13,3	15,07	3,1	8,4	10,1	10,6	1,9	-25,2	-95,0	-150,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03		3.973	10,0	45,0	14,8	1,98	-0,9	-2,7	-7,8	-11,8	-24,9	-56,2	-129,1	-187,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03		3.973	10,0	-45,0	14,8	15,01	2,8	8,2	10,1	10,6	2,0	-25,0	-94,6	-149,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03		3.973	10,0	135,0	14,8	3,73	0,4	-0,6	-5,5	-9,6	-22,8	-54,2	-127,0	-185,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03		3.973	10,0	225,0	14,8	15,24	2,8	8,1	10,9	10,5	2,0	-25,0	-94,6	-149,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03		3.973	10,0	315,0	14,8	15,01	2,8	8,2	10,1	10,6	2,0	-25,0	-94,6	-149,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04		3.535	9,0	45,0	13,3	7,63	3,6	3,8	-1,2	-4,9	-17,5	-47,0	-116,4	-181,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04		3.535	9,0	-45,0	13,3	16,73	4,5	9,8	11,5	12,5	4,5	-20,4	-86,6	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04		3.535	9,0	135,0	13,3	6,66	3,0	2,5	-2,8	-6,4	-18,9	-48,4	-117,8	-183,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04		3.535	9,0	225,0	13,3	16,65	4,5	9,8	11,3	12,5	4,5	-20,4	-86,6	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04		3.535	9,0	315,0	13,3	16,73	4,5	9,8	11,5	12,5	4,5	-20,4	-86,6	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04		3.535	10,0	45,0	14,8	6,56	2,9	2,5	-2,6	-6,2	-18,6	-47,8	-117,1	-182,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04		3.535	10,0	-45,0	14,8	16,69	4,2	9,5	11,7	12,5	4,6	-20,1	-86,2	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04		3.535	10,0	135,0	14,8	5,43	2,1	1,1	-4,2	-7,7	-20,0	-49,2	-118,5	-183,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04		3.535	10,0	225,0	14,8	16,59	4,2	9,5	11,3	12,5	4,6	-20,1	-86,2	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04		3.535	10,0	315,0	14,8	16,69	4,2	9,5	11,7	12,5	4,6	-20,1	-86,2	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05		3.125	9,0	45,0	13,3	11,87	6,0	8,6	4,3	1,5	-10,6	-38,2	-103,6	-174,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05		3.125	9,0	-45,0	13,3	18,38	6,1	11,2	12,8	14,4	7,0	-15,7	-77,8	-146,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05		3.125	9,0	135,0	13,3	9,11	5,2	5,3	-0,2	-3,3	-15,1	-42,5	-107,8	-179,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05		3.125	9,0	225,0	13,3	18,22	6,1	11,0	12,6	14,2	7,0	-15,7	-77,8	-146,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05		3.125	9,0	315,0	13,3	18,38	6,1	11,2	12,8	14,4	7,0	-15,7	-77,8	-146,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05		3.125	10,0	45,0	14,8	10,89	5,6	7,5	2,9	0,0	-11,9	-39,2	-104,4	-175,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05		3.125	10,0	-45,0	14,8	18,32	5,7	10,9	12,9	14,3	7,1	-15,5	-77,4	-145,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05		3.125	10,0	135,0	14,8	8,02	4,4	4,0	-1,7	-4,6	-16,2	-43,4	-108,5	-179,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05		3.125	10,0	225,0	14,8	18,14	5,7	11,0	12,4	14,2	7,1	-15,5	-77,4	-145,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05		3.125	10,0	315,0	14,8	18,32	5,7	10,9	12,9	14,3	7,1	-15,5	-77,4	-145,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06		2.837	9,0	45,0	13,3	15,77	7,2	11,5	9,9	8,9	-2,4	-29,0	-91,1	-166,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06		2.837	9,0	-45,0	13,3	19,65	7,2	12,3	13,8	15,9	8,9	-12,3	-71,1	-143,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06		2.837	9,0	135,0	13,3	10,97	6,7	7,4	1,6	-1,2	-12,3	-38,3	-100,3	-175,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06		2.837	9,0	225,0	13,3	19,44	7,2	11,9	13,9	15,4	8,9	-12,3	-71,1	-143,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06		2.837	9,0	315,0	13,3	19,65	7,2	12,3	13,8	15,9	8,9	-12,3	-71,1	-143,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06		2.837	10,0	45,0	14,8	14,95	6,9	1															

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG06	2.837	10.0	225.0	14.8	19.33	6.9	11.8	13.7	15.4	9.0	-12.0	-70.7	-143.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.837	10.0	315.0	14.8	19.59	6.9	12.0	13.9	15.7	9.0	-12.0	-70.7	-143.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	4.010	9.0	45.0	13.3	0.91	-1.7	-4.1	-9.1	-13.2	-26.5	-58.2	-131.5	-189.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	4.010	9.0	-45.0	13.3	14.79	2.9	7.2	10.5	10.1	1.7	-25.6	-95.7	-150.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	4.010	9.0	135.0	13.3	11.42	2.9	7.1	6.3	3.8	-9.8	-42.3	-115.6	-173.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	4.010	9.0	225.0	13.3	15.44	3.0	8.1	11.6	10.3	1.7	-25.6	-95.7	-150.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	4.010	9.0	315.0	13.3	14.79	2.9	7.2	10.5	10.1	1.7	-25.6	-95.7	-150.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	4.010	10.0	45.0	14.8	-0.32	-2.9	-5.4	-10.4	-14.3	-27.4	-58.9	-132.0	-189.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	4.010	10.0	-45.0	14.8	14.67	2.6	7.0	10.4	10.0	1.7	-25.3	-95.3	-149.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	4.010	10.0	135.0	14.8	10.64	2.6	6.7	5.2	2.3	-11.3	-43.5	-116.7	-174.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	4.010	10.0	225.0	14.8	15.47	2.6	7.8	12.0	10.1	1.7	-25.3	-95.3	-149.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	4.010	10.0	315.0	14.8	14.67	2.6	7.0	10.4	10.0	1.7	-25.3	-95.3	-149.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	3.250	9.0	45.0	13.3	7.30	3.9	3.2	-2.5	-5.7	-17.7	-45.7	-112.3	-181.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	3.250	9.0	-45.0	13.3	17.67	5.6	10.3	12.5	13.4	6.3	-17.2	-80.6	-147.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	3.250	9.0	135.0	13.3	12.85	5.6	9.3	6.4	4.1	-8.3	-36.9	-103.5	-173.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	3.250	9.0	225.0	13.3	17.94	5.6	10.7	12.7	13.8	6.3	-17.2	-80.6	-147.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	3.250	9.0	315.0	13.3	17.67	5.6	10.3	12.5	13.4	6.3	-17.2	-80.6	-147.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	3.250	10.0	45.0	14.8	6.14	3.0	1.8	-3.9	-7.0	-18.8	-46.5	-112.9	-182.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	3.250	10.0	-45.0	14.8	17.56	5.3	10.1	12.3	13.4	6.3	-16.9	-80.2	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	3.250	10.0	135.0	14.8	11.96	5.3	8.6	5.1	2.5	-9.8	-38.0	-104.5	-173.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	3.250	10.0	225.0	14.8	17.92	5.3	10.4	13.1	13.6	6.3	-16.9	-80.2	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	3.250	10.0	315.0	14.8	17.56	5.3	10.1	12.3	13.4	6.3	-16.9	-80.2	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	887	9.0	45.0	13.3	32.51	19.3	24.0	24.5	28.4	26.4	16.2	-11.2	-77.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	887	9.0	-45.0	13.3	32.81	19.4	24.0	23.6	29.6	25.9	16.2	-11.2	-77.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	887	9.0	135.0	13.3	32.64	19.3	24.0	24.4	28.8	26.3	16.2	-11.2	-77.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	887	9.0	225.0	13.3	32.84	19.4	23.9	23.5	29.7	26.0	16.2	-11.2	-77.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	887	9.0	315.0	13.3	32.81	19.4	24.0	23.6	29.6	25.9	16.2	-11.2	-77.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	887	10.0	45.0	14.8	32.39	19.0	23.7	24.3	28.2	26.4	16.4	-10.8	-77.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	887	10.0	-45.0	14.8	32.74	19.1	23.8	23.4	29.5	26.0	16.4	-10.8	-77.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	887	10.0	135.0	14.8	32.56	19.0	23.8	24.3	28.7	26.4	16.4	-10.8	-77.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	887	10.0	225.0	14.8	32.78	19.1	23.6	23.4	29.6	26.1	16.4	-10.8	-77.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	887	10.0	315.0	14.8	32.74	19.1	23.8	23.4	29.5	26.0	16.4	-10.8	-77.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	2.883	9.0	45.0	13.3	19.23	7.0	11.7	13.8	15.1	8.6	-12.8	-72.2	-144.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	2.883	9.0	-45.0	13.3	10.42	6.4	6.8	0.9	-1.9	-13.2	-39.3	-101.9	-176.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	2.883	9.0	135.0	13.3	19.46	7.0	12.1	13.7	15.6	8.6	-12.8	-72.2	-144.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	2.883	9.0	225.0	13.3	15.84	7.0	11.3	10.2	9.4	-1.9	-28.9	-91.5	-166.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	2.883	9.0	315.0	13.3	10.42	6.4	6.8	0.9	-1.9	-13.2	-39.3	-101.9	-176.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	2.883	10.0	45.0	14.8	19.12	6.7	11.5	13.6	15.1	8.7	-12.6	-71.8	-143.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	2.883	10.0	-45.0	14.8	9.33	5.6	5.4	-0.5	-3.2	-14.3	-40.2	-102.6	-177.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	2.883	10.0	135.0	14.8	19.40	6.7	11.8	13.9	15.5	8.7	-12.6	-71.8	-143.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	2.883	10.0	225.0	14.8	15.03	6.7	11.1	9.0	7.7	-3.6	-30.3	-92.8	-167.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	2.883	10.0	315.0	14.8	9.33	5.6	5.4	-0.5	-3.2	-14.3	-40.2	-102.6	-177.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	2.686	9.0	45.0	13.3	20.21	7.9	12.9	14.0	16.4	10.0	-10.4	-67.4	-142.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	2.686	9.0	-45.0	13.3	13.58	7.8	10.5	5.4	3.0	-8.0	-33.4	-93.6	-171.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	2.686	9.0	135.0	13.3	20.27	7.9	12.9	14.0	16.6	10.0	-10.4	-67.4	-142.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	2.686	9.0	225.0	13.3	14.69	7.8	11.5	7.4	5.3	-5.8	-31.3	-91.5	-169.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	2.686	9.0	315.0	13.3	13.58	7.8	10.5	5.4	3.0	-8.0	-33.4	-93.6	-171.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	2.686	10.0	45.0	14.8																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]					250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	1.567	9,0	45,0	12,8	28,65	17,2	21,4	20,6	23,7	22,6	9,6	-28,7	-110,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.639	9,0	45,0	12,8	29,09	16,7	20,9	21,5	25,3	22,0	8,5	-31,0	-113,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.439	9,0	45,0	12,8	30,50	18,1	22,4	22,7	26,5	23,8	11,5	-24,4	-104,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.152	9,0	45,0	12,8	32,69	20,5	24,9	24,4	28,0	26,9	16,2	-14,4	-89,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	771	9,0	45,0	12,8	37,58	24,4	28,9	27,2	34,0	31,4	23,4	0,4	-60,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.342	9,0	-45,0	12,8	16,42	8,2	11,8	10,9	9,5	-1,6	-29,6	-95,2	-163,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.241	9,0	-45,0	12,8	22,10	13,2	17,0	16,1	16,4	8,1	-14,3	-66,5	-149,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.639	9,0	-45,0	12,8	24,55	16,7	20,8	17,7	16,8	9,7	-9,3	-52,0	-137,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.735	9,0	-45,0	12,8	24,92	16,1	20,2	18,6	18,9	11,9	-7,7	-52,1	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.889	9,0	-45,0	12,8	25,27	15,1	19,1	18,3	21,0	14,7	-5,6	-52,5	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.567	9,0	-45,0	12,8	25,43	17,2	21,4	18,8	18,4	11,5	-7,1	-48,6	-133,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.439	9,0	-45,0	12,8	27,01	18,1	22,4	20,3	21,0	14,9	-3,2	-42,5	-125,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.711	9,0	-45,0	12,8	27,77	16,3	20,3	20,1	23,1	21,3	7,4	-33,2	-115,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.152	9,0	-45,0	12,8	31,76	20,5	24,8	22,9	26,0	26,7	13,6	-18,8	-95,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	771	9,0	-45,0	12,8	37,21	24,4	28,8	27,9	32,6	32,0	23,4	0,4	-60,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.342	9,0	135,0	12,8	19,85	8,2	11,9	14,3	15,9	9,5	-13,3	-75,7	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.241	9,0	135,0	12,8	25,26	13,2	17,0	18,6	21,5	17,0	0,1	-48,9	-128,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.889	9,0	135,0	12,8	27,43	15,2	19,1	20,1	23,7	19,8	4,9	-38,7	-120,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.711	9,0	135,0	12,8	28,45	16,3	20,3	21,1	24,5	21,3	7,4	-33,2	-115,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.735	9,0	135,0	12,8	28,61	16,1	20,4	20,7	25,1	21,1	7,1	-34,0	-116,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.639	9,0	135,0	12,8	29,39	16,7	21,1	21,3	25,9	22,0	8,5	-31,0	-113,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.567	9,0	135,0	12,8	29,92	17,2	21,6	21,7	26,5	22,6	9,6	-28,7	-110,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.439	9,0	135,0	12,8	30,91	18,2	22,6	22,4	27,5	23,8	11,5	-24,4	-104,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.152	9,0	135,0	12,8	33,38	20,5	25,0	24,2	29,9	26,7	16,2	-14,4	-89,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	771	9,0	135,0	12,8	37,59	24,4	28,9	27,2	34,1	31,4	23,4	0,4	-60,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.342	9,0	225,0	12,8	20,53	8,3	12,6	15,9	16,0	9,5	-13,3	-75,7	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.241	9,0	225,0	12,8	25,66	13,2	17,4	19,0	22,1	17,0	0,1	-48,9	-128,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.889	9,0	225,0	12,8	27,70	15,2	19,4	20,2	24,2	19,8	4,9	-38,7	-120,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.639	9,0	225,0	12,8	28,01	16,7	20,8	19,9	23,0	22,0	8,5	-31,0	-113,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.735	9,0	225,0	12,8	28,62	16,1	20,4	20,7	25,1	21,1	7,1	-34,0	-116,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.711	9,0	225,0	12,8	28,92	16,3	20,6	21,1	25,5	21,3	7,4	-33,2	-115,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.567	9,0	225,0	12,8	29,60	17,2	21,4	21,9	25,7	22,6	9,6	-28,7	-110,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.439	9,0	225,0	12,8	29,99	18,1	22,4	22,1	25,3	23,8	11,5	-24,4	-104,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.152	9,0	225,0	12,8	33,11	20,5	24,9	24,6	29,1	26,9	16,2	-14,4	-89,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	771	9,0	225,0	12,8	37,23	24,4	28,8	27,9	32,6	32,0	23,4	0,4	-60,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.342	9,0	315,0	12,8	16,42	8,2	11,8	10,9	9,5	-1,6	-29,6	-95,2	-163,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.241	9,0	315,0	12,8	22,10	13,2	17,0	16,1	16,4	8,1	-14,3	-66,5	-149,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.639	9,0	315,0	12,8	24,55	16,7	20,8	17,7	16,8	9,7	-9,3	-52,0	-137,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.735	9,0	315,0	12,8	24,92	16,1	20,2	18,6	18,9	11,9	-7,7	-52,1	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.889	9,0	315,0	12,8	25,27	15,1	19,1	18,3	21,0	14,7	-5,6	-52,5	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.567	9,0	315,0	12,8	25,43	17,2	21,4	18,8	18,4	11,5	-7,1	-48,6	-133,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.439	9,0	315,0	12,8	27,01	18,1	22,4	20,3	21,0	14,9	-3,2	-42,5	-125,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.711	9,0	315,0	12,8	27,77	16,3																				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F028 A2 - D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG01	4.610	9,0	45,0	13,3	-1,34	-4,0	-6,4	-11,0	-15,9	-30,2	-64,9	-141,8	-190,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	4.610	9,0	-45,0	13,3	12,99	1,1	6,6	8,5	8,0	-1,7	-31,9	-105,6	-151,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	4.610	9,0	135,0	13,3	1,49	-1,7	-3,0	-7,6	-12,5	-27,0	-61,7	-138,6	-187,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	4.610	9,0	225,0	13,3	13,39	1,1	6,6	9,6	8,0	-1,7	-31,9	-105,6	-151,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	4.610	9,0	315,0	13,3	12,99	1,1	6,6	8,5	8,0	-1,7	-31,9	-105,6	-151,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	4.610	10,0	45,0	14,8	-2,55	-5,2	-7,7	-12,2	-17,0	-31,2	-65,6	-142,4	-191,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	4.610	10,0	-45,0	14,8	12,95	0,8	6,4	8,5	8,0	-1,6	-31,6	-105,2	-151,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	4.610	10,0	135,0	14,8	0,36	-2,7	-4,3	-8,9	-13,7	-28,0	-62,4	-139,2	-188,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	4.610	10,0	225,0	14,8	13,42	0,8	6,2	9,9	7,8	-1,6	-31,6	-105,2	-151,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	4.610	10,0	315,0	14,8	12,95	0,8	6,4	8,5	8,0	-1,6	-31,6	-105,2	-151,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	4.245	9,0	45,0	13,3	1,46	-1,4	-3,3	-8,2	-12,6	-26,3	-59,2	-134,1	-188,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	4.245	9,0	-45,0	13,3	14,20	2,2	7,6	9,5	9,5	0,3	-28,1	-99,8	-151,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	4.245	9,0	135,0	13,3	2,89	-0,4	-1,5	-6,3	-10,8	-24,6	-57,6	-132,4	-186,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	4.245	9,0	225,0	13,3	14,37	2,2	7,6	10,0	9,5	0,3	-28,1	-99,8	-151,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	4.245	9,0	315,0	13,3	14,20	2,2	7,6	9,5	9,5	0,3	-28,1	-99,8	-151,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	4.245	10,0	45,0	14,8	0,28	-2,5	-4,6	-9,4	-13,7	-27,3	-60,0	-134,7	-188,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	4.245	10,0	-45,0	14,8	14,16	1,9	7,4	9,6	9,4	0,4	-27,8	-99,4	-150,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	4.245	10,0	135,0	14,8	1,76	-1,3	-2,8	-7,6	-12,0	-25,6	-58,4	-133,1	-187,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	4.245	10,0	225,0	14,8	14,38	1,9	7,3	10,3	9,4	0,4	-27,8	-99,4	-150,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	4.245	10,0	315,0	14,8	14,16	1,9	7,4	9,6	9,4	0,4	-27,8	-99,4	-150,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	3.858	9,0	45,0	13,3	5,12	1,6	0,9	-4,1	-8,1	-21,2	-52,3	-124,4	-184,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	3.858	9,0	-45,0	13,3	15,57	3,4	8,7	10,7	11,1	2,6	-24,0	-92,9	-150,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	3.858	9,0	135,0	13,3	4,35	1,1	0,0	-5,1	-9,1	-22,2	-53,3	-125,4	-185,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	3.858	9,0	225,0	13,3	15,50	3,4	8,8	10,5	11,1	2,6	-24,0	-92,9	-150,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	3.858	9,0	315,0	13,3	15,57	3,4	8,7	10,7	11,1	2,6	-24,0	-92,9	-150,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	3.858	10,0	45,0	14,8	3,99	0,7	-0,4	-5,4	-9,3	-22,3	-53,1	-125,1	-185,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	3.858	10,0	-45,0	14,8	15,56	3,1	8,5	10,9	11,0	2,6	-23,7	-92,5	-149,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	3.858	10,0	135,0	14,8	3,20	0,1	-1,3	-6,4	-10,3	-23,2	-54,0	-126,0	-186,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	3.858	10,0	225,0	14,8	15,46	3,1	8,5	10,6	11,1	2,6	-23,7	-92,5	-149,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	3.858	10,0	315,0	14,8	15,56	3,1	8,5	10,9	11,0	2,6	-23,7	-92,5	-149,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.524	9,0	45,0	13,3	9,41	4,4	5,9	1,6	-1,9	-14,7	-44,3	-113,6	-178,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.524	9,0	-45,0	13,3	16,87	4,6	9,8	11,9	12,5	4,6	-20,3	-86,4	-148,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.524	9,0	135,0	13,3	5,61	2,4	1,3	-4,1	-7,7	-20,2	-49,5	-118,8	-184,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.524	9,0	225,0	13,3	16,59	4,6	9,4	11,4	12,3	4,6	-20,3	-86,4	-148,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.524	9,0	315,0	13,3	16,87	4,6	9,8	11,9	12,5	4,6	-20,3	-86,4	-148,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.524	10,0	45,0	14,8	8,41	3,8	4,7	0,2	-3,3	-15,9	-45,2	-114,3	-179,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.524	10,0	-45,0	14,8	16,86	4,3	9,5	12,2	12,4	4,6	-20,0	-86,0	-148,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.524	10,0	135,0	14,8	4,44	1,4	-0,1	-5,5	-8,9	-21,2	-50,3	-119,4	-184,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.524	10,0	225,0	14,8	16,51	4,3	9,5	11,2	12,4	4,6	-20,0	-86,0	-148,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.524	10,0	315,0	14,8	16,86	4,3	9,5	12,2	12,4	4,6	-20,0	-86,0	-148,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.188	9,0	45,0	13,3	13,62	5,8	9,9	7,5	5,5	-6,7	-35,0	-101,0	-171,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.188	9,0	-45,0	13,3	18,19	5,8	10,9	12,9	14,1	6,6	-16,4	-79,2	-146,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.188	9,0	135,0	13,3	7,74	4,3	3,6	-2,1	-5,2	-17,1	-44,7	-110,7	-181,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.188	9,0	225,0	13,3	17,93	5,8	10,5	12,8	13,7	6,6	-16,4	-79,2	-146,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.188	9,0	315,0	13,3	18,19	5,8	10,9	12,9	14,1	6,6	-16,4	-79,2	-146,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.188	10,0	45,0	14,8	12,75	5,5	9,3	6,2	3,9	-8,2	-36,2	-102,0	-172,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.188	10,0	-45,0	14,8	18,17	5,5	10,6	13,2	13,9	6,7	-16,2	-78,8	-146,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.188	10,0	135,0	14,8	6,58	3,4	2,3	-3,5	-6,5	-18,1	-45,6	-111,4	-181,6	104,00	84,9	92						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]										
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	2.831	10.0	45.0	14.8	19.43	6.9	12.1	13.3	15.7	9.0	-12.0	-70.6	-143.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	2.831	10.0	-45.0	14.8	10.77	6.5	7.2	1.5	-1.2	-12.2	-37.9	-99.7	-175.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	2.831	10.0	135.0	14.8	19.56	6.9	12.1	13.6	15.8	9.0	-12.0	-70.6	-143.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	2.831	10.0	225.0	14.8	13.10	6.9	9.9	5.5	3.1	-8.2	-34.2	-96.0	-171.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG10	2.831	10.0	315.0	14.8	10.77	6.5	7.2	1.5	-1.2	-12.2	-37.9	-99.7	-175.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	2.802	9.0	45.0	13.3	19.75	7.4	12.4	13.6	16.0	9.2	-11.9	-70.3	-143.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	2.802	9.0	-45.0	13.3	14.12	7.3	10.9	6.9	4.7	-6.7	-32.8	-94.5	-170.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	2.802	9.0	135.0	13.3	19.66	7.4	12.4	13.6	15.8	9.2	-11.9	-70.3	-143.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	2.802	9.0	225.0	13.3	12.19	7.2	8.9	3.6	0.8	-10.4	-36.2	-97.8	-173.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	2.802	9.0	315.0	13.3	14.12	7.3	10.9	6.9	4.7	-6.7	-32.8	-94.5	-170.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG11	2.802	10.0	45.0	14.8	19.69	7.1	12.2	13.7	16.0	9.2	-11.6	-69.8	-142.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	2.802	10.0	-45.0	14.8	13.17	7.0	10.0	5.5	3.1	-8.1	-33.9	-95.4	-171.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	2.802	10.0	135.0	14.8	19.58	7.1	12.2	13.4	15.9	9.2	-11.6	-69.8	-142.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	2.802	10.0	225.0	14.8	11.17	6.7	7.7	2.1	-0.6	-11.6	-37.2	-98.6	-174.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG11	2.802	10.0	315.0	14.8	13.17	7.0	10.0	5.5	3.1	-8.1	-33.9	-95.4	-171.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.116	9.0	45.0	13.3	18.46	6.1	11.2	13.0	14.5	7.1	-15.6	-77.6	-146.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.116	9.0	-45.0	13.3	13.27	6.1	9.8	6.7	4.4	-7.7	-35.5	-100.8	-172.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.116	9.0	135.0	13.3	18.23	6.1	10.9	12.9	14.1	7.1	-15.6	-77.6	-146.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.116	9.0	225.0	13.3	8.63	5.0	4.7	-1.0	-4.1	-15.8	-43.1	-108.3	-179.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.116	9.0	315.0	13.3	13.27	6.1	9.8	6.7	4.4	-7.7	-35.5	-100.8	-172.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG12	3.116	10.0	45.0	14.8	18.41	5.8	10.9	13.2	14.3	7.2	-15.3	-77.2	-145.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.116	10.0	-45.0	14.8	12.36	5.8	9.0	5.3	2.8	-9.2	-36.7	-101.8	-173.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.116	10.0	135.0	14.8	18.11	5.8	10.7	12.6	14.1	7.2	-15.3	-77.2	-145.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.116	10.0	225.0	14.8	7.49	4.1	3.3	-2.4	-5.4	-16.9	-44.0	-109.0	-180.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG12	3.116	10.0	315.0	14.8	12.36	5.8	9.0	5.3	2.8	-9.2	-36.7	-101.8	-173.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.675	9.0	45.0	13.3	16.43	4.1	9.2	11.9	11.8	3.6	-22.0	-89.4	-149.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.675	9.0	-45.0	13.3	10.30	4.0	6.8	3.6	0.2	-13.0	-43.5	-114.2	-177.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.675	9.0	135.0	13.3	16.02	4.1	8.7	11.3	11.5	3.6	-22.0	-89.4	-149.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.675	9.0	225.0	13.3	3.82	0.9	-0.8	-6.2	-9.9	-22.5	-52.6	-123.2	-186.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.675	9.0	315.0	13.3	10.30	4.0	6.8	3.6	0.2	-13.0	-43.5	-114.2	-177.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG13	3.675	10.0	45.0	14.8	16.45	3.8	8.9	12.3	11.6	3.7	-21.7	-89.0	-148.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.675	10.0	-45.0	14.8	9.35	3.7	5.8	2.2	-1.3	-14.2	-44.5	-115.0	-177.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.675	10.0	135.0	14.8	15.89	3.7	8.6	11.0	11.5	3.7	-21.7	-89.0	-148.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.675	10.0	225.0	14.8	2.62	-0.2	-2.2	-7.4	-11.0	-23.6	-53.4	-123.9	-186.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG13	3.675	10.0	315.0	14.8	9.35	3.7	5.8	2.2	-1.3	-14.2	-44.5	-115.0	-177.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.303	9.0	45.0	13.3	14.48	2.0	7.3	10.8	9.1	0.0	-28.7	-100.8	-151.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.303	9.0	-45.0	13.3	6.74	1.7	3.0	-0.5	-5.0	-19.2	-52.7	-127.9	-181.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.303	9.0	135.0	13.3	13.85	2.0	6.8	9.5	9.0	0.0	-28.7	-100.8	-151.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.303	9.0	225.0	13.3	-0.63	-3.2	-5.7	-10.6	-15.0	-28.8	-61.9	-137.1	-190.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.303	9.0	315.0	13.3	6.74	1.7	3.0	-0.5	-5.0	-19.2	-52.7	-127.9	-181.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG14	4.303	10.0	45.0	14.8	14.51	1.7	6.9	11.2	8.9	0.1	-28.4	-100.4	-150.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.303	10.0	-45.0	14.8	5.76	1.1	2.0	-1.9	-6.4	-20.4	-53.6	-128.7	-181.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.303	10.0	135.0	14.8	13.71	1.7	6.6	9.3	9.0	0.1	-28.4	-100.4	-150.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.303	10.0	225.0	14.8	-1.85	-4.4	-7.1	-11.8	-16.1	-29.7	-62.6	-137.7	-190.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG14	4.303	10.0	315.0	14.8	5.76	1.1	2.0	-1.9	-6.4	-20.4	-53.6	-128.7	-181.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6		
AG15	4.848	9.0	45.0	13.3	12.97	0.5	5.8	9.8	6.9	-2.9	-34.3	-109.1	-152.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0		
AG15	4.848	9.0	-45.0	13.3	3.91	-0.4	0.0	-3.8	-9.0	-24.1	-60.1	-138.1	-184.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	1.663	9,0	315,0	12,8	27,85	16,6	20,7	19,8	22,9	21,7	8,1	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.338	9,0	315,0	12,8	29,88	18,9	23,2	21,5	24,8	23,7	7,2	-29,6	-111,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.304	9,0	315,0	12,8	30,87	19,2	23,5	22,7	25,8	25,2	13,7	-19,8	-98,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.157	9,0	315,0	12,8	31,89	20,4	24,8	23,3	26,2	26,6	16,2	-14,6	-89,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.118	9,0	315,0	12,8	32,08	20,8	25,2	23,2	26,3	27,1	14,9	-16,6	-91,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.179	9,0	315,0	12,8	32,61	20,2	24,6	24,4	28,2	26,6	15,8	-15,4	-90,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.034	9,0	315,0	12,8	34,07	21,6	26,0	25,6	29,5	28,4	18,3	-10,0	-81,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	775	9,0	315,0	12,8	36,95	24,3	28,7	27,7	32,0	31,9	23,4	0,3	-61,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.803	10,0	45,0	14,2	9,80	7,1	4,9	-0,8	-3,4	-13,3	-37,7	-97,3	-173,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.663	10,0	45,0	14,2	23,51	16,6	20,4	15,8	14,3	6,9	-11,9	-55,0	-140,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.304	10,0	45,0	14,2	29,15	19,2	23,5	21,5	24,4	20,0	2,6	-34,2	-115,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.631	10,0	45,0	14,2	29,39	16,8	21,1	21,2	25,9	22,0	8,6	-30,7	-112,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.179	10,0	45,0	14,2	30,70	20,2	24,6	22,4	25,9	23,3	6,9	-27,5	-105,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.338	10,0	45,0	14,2	31,61	18,9	23,3	22,9	28,0	24,8	13,2	-21,0	-99,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.157	10,0	45,0	14,2	31,92	20,4	24,8	23,3	26,3	26,6	16,2	-14,6	-89,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.118	10,0	45,0	14,2	33,22	20,8	25,2	24,9	28,7	27,3	16,8	-13,1	-87,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.034	10,0	45,0	14,2	34,59	21,6	26,1	25,1	31,1	28,0	18,3	-10,0	-81,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	775	10,0	45,0	14,2	37,39	24,4	28,8	27,6	33,5	31,5	23,4	0,3	-61,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.803	10,0	-45,0	14,2	21,48	10,5	14,2	14,8	17,6	12,0	-11,8	-70,5	-145,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.631	10,0	-45,0	14,2	25,56	16,8	20,9	19,1	19,5	12,8	-6,3	-49,0	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.663	10,0	-45,0	14,2	27,84	16,6	20,7	19,8	22,9	21,7	8,0	-32,0	-114,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.338	10,0	-45,0	14,2	29,36	18,9	23,2	21,3	24,7	21,4	4,1	-33,2	-114,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.304	10,0	-45,0	14,2	30,78	19,2	23,5	22,5	25,6	25,2	13,7	-19,8	-98,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.157	10,0	-45,0	14,2	31,78	20,4	24,8	23,0	25,9	26,6	16,2	-14,6	-89,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.118	10,0	-45,0	14,2	31,80	20,8	25,2	23,0	26,3	26,3	11,3	-21,4	-97,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.179	10,0	-45,0	14,2	32,60	20,2	24,6	24,4	28,1	26,6	15,8	-15,4	-90,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.034	10,0	-45,0	14,2	34,06	21,6	26,0	25,6	29,5	28,4	18,3	-10,0	-81,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	775	10,0	-45,0	14,2	36,82	24,3	28,7	27,6	31,8	31,8	23,4	0,3	-61,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.803	10,0	135,0	14,2	22,14	10,5	14,1	16,0	18,2	13,0	-7,0	-63,4	-136,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.663	10,0	135,0	14,2	28,92	16,6	20,7	21,3	25,1	21,7	8,1	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.631	10,0	135,0	14,2	29,39	16,8	21,1	21,2	25,9	22,0	8,6	-30,7	-112,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.338	10,0	135,0	14,2	31,70	18,9	23,4	22,9	28,2	24,8	13,2	-21,0	-99,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.304	10,0	135,0	14,2	31,80	19,2	23,5	23,4	28,0	25,2	13,7	-19,8	-98,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.179	10,0	135,0	14,2	32,72	20,2	24,6	24,5	28,4	26,6	15,8	-15,4	-90,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.157	10,0	135,0	14,2	33,30	20,5	24,9	24,1	29,8	26,6	16,2	-14,6	-89,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.118	10,0	135,0	14,2	33,75	20,8	25,3	24,6	30,3	27,1	16,8	-13,1	-87,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.034	10,0	135,0	14,2	34,30	21,6	26,0	25,5	30,2	28,3	18,3	-10,0	-81,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	775	10,0	135,0	14,2	37,62	24,4	28,8	27,4	34,1	31,5	23,4	0,3	-61,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.803	10,0	225,0	14,2	22,87	10,5	14,8	17,8	18,6	13,0	-7,0	-63,4	-136,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.631	10,0	225,0	14,2	25,58	16,8	20,9	19,1	19,5	12,8	-6,3	-49,0	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.663	10,0	225,0	14,2	29,27	16,6	20,9	21,5	25,8	21,7	8,1	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.338	10,0	225,0	14,2	30,23	18,9	23,2	21,6	24,8	24,8	12,0	-23,2	-102,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.304	10,0	225,0	14,2	32,03	19,2	23,7	23,2	28,6	25,1	13,7	-19,8	-98,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.034	10,0	225,0	14,2	32,92	21,5	26,0	23,9	26,8	27,9	18,3	-10,1	-81,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.179	10,0	225,0	14,2	33,17	20,3	24,7	24,2	29,7	26,4	15,8	-15,4	-90,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.157	10,0	225,0	14,2	33,26	20,4	24,9	24,1	29,7	26,7	16,2	-14,6	-89,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.118	10,0	225,0	14,2	33,36	20,8	25,2	24,9	29,1	27,3	16,8	-13,1	-87,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	775	10,0	225,0	14,2	37,30	24,4	28,8	27,8	33,0	31,8	23,4	0,3	-61,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.803	10,0	315,0	14,2	21,48	10,5	14,2	14,8	17,6	12,0	-11,8	-70,5	-145,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.631	10,0	315,0	14,2	25,56	16,8	20,9	19,1	19,5	12,8	-6,3	-49,0	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.663	10,0	315,0	14,2	27,84	16,6	20,7	19,8	22,9	21,7	8,0	-32,0	-114,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0</		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance		Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								
	[m]	[m/s]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	2.958	10,0	225,0	14,8	19,03	6,4	11,5	13,4	15,2	8,2	-13,5	-73,6	-144,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.958	10,0	315,0	14,8	18,85	6,4	11,6	13,0	15,0	8,2	-13,5	-73,6	-144,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.466	9,0	45,0	13,3	16,22	8,8	13,0	9,1	7,5	-3,1	-27,6	-84,9	-165,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.466	9,0	-45,0	13,3	21,31	8,8	13,9	14,8	17,7	11,5	-7,7	-61,8	-139,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.466	9,0	135,0	13,3	16,14	8,8	13,0	8,9	7,3	-3,3	-27,7	-85,1	-165,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.466	9,0	225,0	13,3	21,30	8,8	13,9	14,8	17,7	11,5	-7,7	-61,8	-139,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.466	9,0	315,0	13,3	21,31	8,8	13,9	14,8	17,7	11,5	-7,7	-61,8	-139,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.466	10,0	45,0	14,8	15,30	8,5	12,3	7,6	5,8	-4,7	-28,8	-86,0	-166,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.466	10,0	-45,0	14,8	21,24	8,5	13,6	14,7	17,7	11,6	-7,4	-61,4	-138,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.466	10,0	135,0	14,8	15,22	8,5	12,2	7,5	5,6	-4,9	-29,0	-86,1	-166,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.466	10,0	225,0	14,8	21,24	8,5	13,6	14,6	17,7	11,6	-7,4	-61,4	-138,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.466	10,0	315,0	14,8	21,24	8,5	13,6	14,7	17,7	11,6	-7,4	-61,4	-138,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.042	9,0	45,0	13,3	21,79	11,0	15,5	14,3	18,0	10,9	-11,6	-62,8	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.042	9,0	-45,0	13,3	23,64	11,0	15,9	16,5	20,2	14,7	-2,1	-50,1	-131,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.042	9,0	135,0	13,3	19,56	10,9	15,5	13,0	13,0	3,5	-19,0	-70,3	-154,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.042	9,0	225,0	13,3	23,56	11,0	15,9	16,8	19,9	14,7	-2,1	-50,1	-131,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.042	9,0	315,0	13,3	23,64	11,0	15,9	16,5	20,2	14,7	-2,1	-50,1	-131,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.042	10,0	45,0	14,8	21,06	10,6	15,3	14,0	17,0	8,6	-13,9	-65,1	-149,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.042	10,0	-45,0	14,8	23,57	10,7	15,7	16,4	20,2	14,8	-1,8	-49,7	-130,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.042	10,0	135,0	14,8	18,73	10,6	15,3	11,7	11,1	1,5	-20,5	-71,7	-155,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.042	10,0	225,0	14,8	23,48	10,7	15,7	16,5	19,9	14,8	-1,8	-49,7	-130,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.042	10,0	315,0	14,8	23,57	10,7	15,7	16,4	20,2	14,8	-1,8	-49,7	-130,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.765	9,0	45,0	13,3	24,32	12,5	17,2	17,0	19,9	17,0	1,8	-41,8	-124,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.765	9,0	-45,0	13,3	25,38	12,6	17,5	17,8	22,0	17,0	1,8	-41,8	-124,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.765	9,0	135,0	13,3	22,12	12,5	17,2	15,2	17,1	8,8	-12,4	-59,4	-144,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.765	9,0	225,0	13,3	25,22	12,5	17,3	18,5	21,4	17,0	1,8	-41,8	-124,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.765	9,0	315,0	13,3	25,38	12,6	17,5	17,8	22,0	17,0	1,8	-41,8	-124,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.765	10,0	45,0	14,8	24,13	12,2	17,0	16,6	19,7	17,1	2,0	-41,4	-123,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.765	10,0	-45,0	14,8	25,31	12,2	17,2	17,7	22,0	17,1	2,0	-41,4	-123,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.765	10,0	135,0	14,8	21,18	12,2	17,0	14,3	15,2	6,5	-14,3	-61,1	-146,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.765	10,0	225,0	14,8	25,14	12,2	17,1	18,3	21,4	17,1	2,0	-41,4	-123,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.765	10,0	315,0	14,8	25,31	12,2	17,2	17,7	22,0	17,1	2,0	-41,4	-123,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	3.306	9,0	45,0	13,3	5,97	2,9	1,6	-4,2	-7,4	-19,4	-47,6	-114,8	-183,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	3.306	9,0	-45,0	13,3	17,06	5,4	9,6	11,9	12,8	5,9	-17,8	-81,8	-147,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	3.306	9,0	135,0	13,3	17,01	5,4	9,6	11,7	12,8	5,9	-17,8	-81,8	-147,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	3.306	9,0	225,0	13,3	17,83	5,4	10,4	13,1	13,4	5,9	-17,8	-81,8	-147,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	3.306	9,0	315,0	13,3	17,06	5,4	9,6	11,9	12,8	5,9	-17,8	-81,8	-147,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	3.306	10,0	45,0	14,8	4,78	1,9	0,2	-5,5	-8,6	-20,4	-48,4	-115,4	-183,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	3.306	10,0	-45,0	14,8	16,95	5,1	9,4	11,7	12,8	6,0	-17,5	-81,4	-146,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	3.306	10,0	135,0	14,8	16,89	5,1	9,4	11,6	12,7	6,0	-17,5	-81,4	-146,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	3.306	10,0	225,0	14,8	17,84	5,1	10,1	13,5	13,2	6,0	-17,5	-81,4	-146,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	3.306	10,0	315,0	14,8	16,95	5,1	9,4	11,7	12,8	6,0	-17,5	-81,4	-146,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	2.395	9,0	45,0	13,3	14,60	9,2	11,6	5,8	3,6	-6,8	-30,4	-86,8	-168,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	2.395	9,0	-45,0	13,3	21,46	9,2	13,6	15,8	17,3	12,0	-6,8	-59,9	-138,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	2.395	9,0	135,0	13,3	20,75	9,2	13,6	14,0	16,6	12,0	-6,8	-59,9	-138,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	2.395	9,0	225,0	13,3	21,79	9,2	14,2	15,3	18,2	12,0	-6,8	-59,9	-138,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	2.395	9,0	315,0	13,3	21,46	9,2	13,6	15,8	17,3	12,0	-6,8	-59,9	-138,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	2.395	10,0	45,0	14,8	13,56	8,7	10,4	4,2	2,0	-8,1	-31,5	-87,7	-168,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	2.395	10,0	-45,0	14,8	21,36	8,9	13,4	15,7	17,3	12,1	-6,5	-59,5	-137,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	2.395	10,0	131																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG13	4.412	10,0	45,0	14,8	13,94	1,4	6,8	10,2	8,7	-0,5	-29,6	-102,1	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	4.412	10,0	-45,0	14,8	1,14	-1,9	-3,5	-8,2	-12,7	-26,7	-60,2	-135,9	-187,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	4.412	10,0	135,0	14,8	13,59	1,4	6,9	9,1	8,8	-0,5	-29,6	-102,1	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	4.412	10,0	225,0	14,8	-1,08	-3,8	-6,1	-10,8	-15,3	-29,2	-62,6	-138,4	-190,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	4.412	10,0	315,0	14,8	1,14	-1,9	-3,5	-8,2	-12,7	-26,7	-60,2	-135,9	-187,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	4.998	9,0	45,0	13,3	12,36	0,1	5,5	8,9	6,5	-3,7	-35,8	-111,2	-152,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	4.998	9,0	-45,0	13,3	-0,51	-3,6	-5,1	-9,6	-15,0	-30,1	-66,6	-145,2	-189,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	4.998	9,0	135,0	13,3	11,83	0,1	5,5	7,6	6,6	-3,7	-35,8	-111,2	-152,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	4.998	9,0	225,0	13,3	-3,69	-6,3	-8,9	-13,3	-18,6	-33,6	-70,0	-148,7	-192,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	4.998	9,0	315,0	13,3	-0,51	-3,6	-5,1	-9,6	-15,0	-30,1	-66,6	-145,2	-189,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	4.998	10,0	45,0	14,8	12,40	-0,2	5,2	9,2	6,3	-3,7	-35,5	-110,8	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	4.998	10,0	-45,0	14,8	-1,66	-4,6	-6,4	-10,9	-16,1	-31,1	-67,3	-145,8	-189,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	4.998	10,0	135,0	14,8	11,83	-0,2	5,5	7,7	6,5	-3,7	-35,5	-110,8	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	4.998	10,0	225,0	14,8	-4,91	-7,4	-10,2	-14,5	-19,6	-34,6	-70,8	-149,2	-193,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	4.998	10,0	315,0	14,8	-1,66	-4,6	-6,4	-10,9	-16,1	-31,1	-67,3	-145,8	-189,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	5.518	9,0	45,0	13,3	11,11	-1,2	4,3	8,0	4,6	-6,4	-40,8	-117,7	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	5.518	9,0	-45,0	13,3	-2,80	-5,7	-7,5	-11,9	-17,9	-33,9	-72,7	-152,7	-191,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	5.518	9,0	135,0	13,3	10,31	-1,3	3,9	6,4	4,7	-6,4	-40,8	-117,7	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	5.518	9,0	225,0	13,3	-6,66	-9,2	-11,9	-16,2	-22,1	-38,0	-76,7	-156,7	-195,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	5.518	9,0	315,0	13,3	-2,80	-5,7	-7,5	-11,9	-17,9	-33,9	-72,7	-152,7	-191,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	5.518	10,0	45,0	14,8	11,12	-1,5	4,0	8,2	4,5	-6,3	-40,5	-117,2	-152,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	5.518	10,0	-45,0	14,8	-3,95	-6,8	-8,8	-13,1	-19,0	-34,8	-73,4	-153,3	-191,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	5.518	10,0	135,0	14,8	10,41	-1,6	4,3	6,5	4,6	-6,4	-40,5	-117,2	-152,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	5.518	10,0	225,0	14,8	-7,90	-10,4	-13,2	-17,3	-23,2	-38,9	-77,4	-157,3	-195,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	5.518	10,0	315,0	14,8	-3,95	-6,8	-8,8	-13,1	-19,0	-34,8	-73,4	-153,3	-191,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	3.149	9,0	45,0	12,8	8,92	6,0	4,1	-1,1	-4,0	-14,7	-41,0	-104,6	-175,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.355	9,0	45,0	12,8	18,80	12,6	15,3	11,4	9,4	0,2	-22,3	-76,1	-158,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.111	9,0	45,0	12,8	22,56	13,9	17,8	16,5	16,5	8,3	-13,3	-63,6	-147,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.715	9,0	45,0	12,8	22,83	10,9	14,5	16,7	19,1	13,6	-5,9	-61,3	-135,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.487	9,0	45,0	12,8	23,89	11,9	15,7	17,6	20,1	15,2	-3,1	-55,5	-132,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.361	9,0	45,0	12,8	24,16	12,5	16,3	17,4	20,1	16,1	-1,4	-52,1	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.216	9,0	45,0	12,8	24,29	13,3	17,1	17,0	20,3	15,8	-5,2	-56,3	-138,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.703	9,0	45,0	12,8	26,07	16,3	20,4	19,2	21,4	15,2	-4,3	-48,1	-133,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.026	9,0	45,0	12,8	26,26	14,3	18,3	19,3	22,3	18,7	3,0	-42,8	-124,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.848	9,0	45,0	12,8	27,79	15,4	19,6	20,2	24,2	20,1	5,5	-37,5	-119,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.149	9,0	-45,0	12,8	12,44	8,3	8,4	4,0	1,0	-9,9	-36,4	-99,9	-171,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.715	9,0	-45,0	12,8	12,45	9,2	8,1	2,6	-0,1	-9,8	-33,9	-92,5	-169,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.487	9,0	-45,0	12,8	14,38	10,8	10,3	4,6	2,0	-7,2	-30,1	-85,7	-166,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.361	9,0	-45,0	12,8	15,12	11,5	11,1	5,2	2,8	-6,2	-28,4	-82,2	-164,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.355	9,0	-45,0	12,8	16,91	12,3	13,3	8,1	5,7	-3,3	-25,6	-79,4	-161,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.216	9,0	-45,0	12,8	17,08	12,9	13,4	7,7	5,3	-3,3	-24,8	-76,6	-159,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.111	9,0	-45,0	12,8	19,00	13,8	15,6	10,5	8,3	-0,2	-21,3	-71,5	-155,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.026	9,0	-45,0	12,8	19,03	14,2	15,6	10,0	7,8	-0,4	-20,9	-69,9	-154,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.848	9,0	-45,0	12,8	22,73	15,4	19,3	15,6	14,4	6,6	-13,4	-59,6	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.703	9,0	-45,0	12,8	24,64	16,3	20,4	18,2	17,9	10,7	-8,7	-52,6	-137,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.149	9,0	135,0	12,8	20,93	9,0	12,7	15,2	17,2	10,7	-11,1	-71,5	-139,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.715	9,0	135,0	12,8	23,25	10,9	15,1	17,5	19,4	13,6	-5,9	-61,3	-135,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	2.487	10,0	135,0	14,2	24,42	11,9	16,2	18,6	20,5	15,2	-3,1	-55,5	-132,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.355	10,0	135,0	14,2	25,05	12,6	16,8	18,6	21,5	16,2	-1,4	-52,0	-130,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.361	10,0	135,0	14,2	25,08	12,6	16,8	19,3	21,1	16,1	-1,4	-52,1	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.216	10,0	135,0	14,2	25,86	13,3	17,6	19,6	22,1	17,2	0,4	-48,2	-128,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.111	10,0	135,0	14,2	26,42	13,9	18,1	19,6	22,8	18,0	1,8	-45,2	-126,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.026	10,0	135,0	14,2	26,96	14,4	18,6	20,3	23,3	18,7	3,0	-42,8	-124,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.848	10,0	135,0	14,2	27,96	15,4	19,7	20,4	24,5	20,1	5,5	-37,5	-119,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.703	10,0	135,0	14,2	28,92	16,3	20,6	21,0	25,5	21,4	7,6	-33,0	-115,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.715	10,0	225,0	14,2	16,40	10,8	12,7	8,9	6,5	-3,5	-27,9	-86,5	-163,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.487	10,0	225,0	14,2	19,92	11,9	15,7	13,8	12,9	3,6	-20,0	-75,7	-156,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.149	10,0	225,0	14,2	21,33	9,0	13,3	16,4	17,0	10,7	-11,1	-71,5	-139,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.848	10,0	225,0	14,2	23,72	15,4	19,4	17,4	17,0	9,4	-10,8	-57,0	-142,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.361	10,0	225,0	14,2	24,14	12,5	16,3	17,4	20,1	16,1	-1,4	-52,1	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.355	10,0	225,0	14,2	24,87	12,6	16,7	18,0	21,3	16,2	-1,4	-52,0	-130,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.216	10,0	225,0	14,2	25,32	13,3	17,1	18,7	21,5	17,2	0,4	-48,2	-128,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.026	10,0	225,0	14,2	25,84	14,3	18,3	18,5	21,5	18,7	3,0	-42,8	-124,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.111	10,0	225,0	14,2	26,11	13,9	17,8	19,0	22,5	18,0	1,8	-45,2	-126,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.703	10,0	225,0	14,2	28,82	16,3	20,6	20,9	25,3	21,4	7,6	-33,0	-115,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.715	10,0	315,0	14,2	11,58	8,5	7,0	1,4	-1,3	-11,0	-35,0	-93,6	-171,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.149	10,0	315,0	14,2	11,67	7,9	7,5	2,8	-0,2	-11,0	-37,5	-101,1	-172,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.487	10,0	315,0	14,2	13,52	10,3	9,2	3,3	0,8	-8,4	-31,2	-86,8	-167,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.361	10,0	315,0	14,2	14,27	11,0	10,0	4,0	1,5	-7,4	-29,5	-83,4	-165,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.355	10,0	315,0	14,2	16,13	12,1	12,3	6,8	4,4	-4,6	-26,9	-80,7	-162,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.216	10,0	315,0	14,2	16,27	12,5	12,4	6,4	4,0	-4,6	-26,0	-77,8	-160,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.111	10,0	315,0	14,2	18,23	13,7	14,7	9,1	6,9	-1,6	-22,5	-72,8	-156,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.026	10,0	315,0	14,2	18,26	14,0	14,7	8,7	6,4	-1,8	-22,2	-71,2	-155,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.848	10,0	315,0	14,2	22,07	15,4	18,9	14,4	12,8	4,9	-14,9	-61,1	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.703	10,0	315,0	14,2	24,02	16,3	20,4	17,1	16,2	8,8	-10,5	-54,3	-139,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F032 C2

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG01	3.444	9,0	45,0	13,3	6,00	2,8	1,7	-3,8	-7,3	-19,6	-48,5	-117,0	-183,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.444	9,0	-45,0	13,3	16,90	4,9	9,7	11,8	12,6	5,0	-19,4	-84,7	-148,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.444	9,0	135,0	13,3	10,56	4,9	7,1	3,3	0,0	-12,7	-42,0	-110,5	-177,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.444	9,0	225,0	13,3	17,19	4,9	10,0	12,2	12,9	5,0	-19,4	-84,7	-148,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.444	9,0	315,0	13,3	16,90	4,9	9,7	11,8	12,6	5,0	-19,4	-84,7	-148,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.444	10,0	45,0	14,8	4,84	1,8	0,3	-5,1	-8,5	-20,6	-49,3	-117,7	-184,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.444	10,0	-45,0	14,8	16,77	4,6	9,5	11,5	12,7	5,1	-19,1	-84,3	-147,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.444	10,0	135,0	14,8	9,58	4,4	6,1	1,9	-1,4	-13,9	-43,0	-111,3	-177,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.444	10,0	225,0	14,8	17,17	4,6	9,7	12,5	12,8	5,1	-19,1	-84,3	-147,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.444	10,0	315,0	14,8	16,77	4,6	9,5	11,5	12,7	5,1	-19,1	-84,3	-147,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	3.043	9,0	45,0	13,3	9,77	5,7	6,1	0,5	-2,5	-14,1	-41,1	-105,5	-178,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	3.043	9,0	-45,0	13,3	18,56	6,4	11,3	12,9	14,6	7,6	-14,7	-76,0	-145,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	3.043	9,0	135,0	13,3	12,60	6,4	9,3	5,3	2,6	-9,3	-36,6	-101,0	-173,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	3.043	9,0	225,0	13,3	18,72	6,4	11,5	13,0	14,8	7,6	-14,7	-76,0	-145,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	3.043	9,0	315,0	13,3	18,56	6,4	11,3	12,9	14,6	7,6	-14,7	-76,0	-145,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	3.043	10,0	45,0	14,8	8,70	5,0	4,8	-0,9	-3,8	-15,3	-42,0	-106,3	-178,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	3.043	10,0	-45,0	14,8	18,49	6,1	11,3	12,6	14,6	7,6	-14,5	-75,5	-144,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	3.043	10,0	135,0	14,8	11,63	6,1	8,3	3,8	1,1	-10,6	-37,6	-101,9	-174,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	3.043	10,0	225,0	14,8	18,66	6,1	11,2	13,1	14,7	7,6	-14,5	-75,5	-144,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	3.043	10,0	315,0	14,8	18,49	6,1	11,3	12,6	14,6	7,6	-14,5	-75,5	-144,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.614	9,0	45,0	13,3	14,71	8,2	11,6	7,1	4,9	-6,0	-31,1	-90,4	-169,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	2.614	9,0	-45,0	13,3	20,58	8,2	13,2	14,3	16,9	10,5	-9,5	-65,6	-141,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	2.614	9,0	135,0	13,3	14,85	8,2	11,8	7,3	5,3	-5,7	-30,8	-90,1	-168,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	2.614	9,0	225,0	13,3	20,58	8,2	13,2	14,2	16,9	10,5	-9,5	-65,6	-141,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	2.614	9,0	315,0	13,3	20,58	8,2	13,2	14,3	16,9	10,5	-9,5	-65,6	-141,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	2.614	10,0	45,0	14,8	13,72	7,8	10,6	5,6	3,3	-7,4	-32,2	-91,3	-169,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.614	10,0	-45,0	14,8	20,51	7,9	13,0	14,1	16,9	10,5	-9,3	-65,2	-140,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.614	10,0	135,0	14,8	13,89	7,8	10,8	5,9	3,6	-7,1	-31,9	-91,0	-169,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.614	10,0	225,0	14,8	20,52	7,9	13,0	14,1	16,9	10,5	-9,3	-65,2	-140,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.614	10,0	315,0	14,8	20,51	7,9	13,0	14,1	16,9	10,5	-9,3	-65,2	-140,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.271	9,0	45,0	13,3	20,36	9,8	14,3	13,4	16,4	8,1	-15,7	-70,3	-152,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.271	9,0	-45,0	13,3	22,38	9,8	14,8	15,6	18,9	12,9	-5,2	-56,6	-136,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.271	9,0	135,0	13,3	16,75	9,8	13,8	9,0	7,4	-2,8	-26,1	-80,7	-163,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.271	9,0	225,0	13,3	22,23	9,8	14,6	16,0	18,4	12,9	-5,2	-56,6	-136,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.271	9,0	315,0	13,3	22,38	9,8	14,8	15,6	18,9	12,9	-5,2	-56,6	-136,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.271	10,0	45,0	14,8	19,56	9,5	14,0	13,1	15,0	5,9	-17,8	-72,4	-154,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.271	10,0	-45,0	14,8	22,32	9,5	14,5	15,6	18,9	13,0	-4,9	-56,2	-135,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.271	10,0	135,0	14,8	15,82	9,4	12,9	7,5	5,7	-4,3	-27,3	-81,7	-164,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.271	10,0	225,0	14,8	22,14	9,5	14,4	15,7	18,4	13,0	-4,9	-56,2	-135,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.271	10,0	315,0	14,8	22,32	9,5	14,5	15,6	18,9	13,0	-4,9	-56,2	-135,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.972	9,0	45,0	13,3	23,09	11,3	16,0	16,0	20,8	15,3	-1,1	-48,0	-129,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.972	9,0	-45,0	13,3	24,10	11,4	16,3	16,9	20,7	15,3	-1,1	-48,0	-129,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.972	9,0	135,0	13,3	19,36	11,3	15,9	12,2	11,7	2,2	-19,7	-69,9	-154,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.972	9,0	225,0	13,3	23,87	11,3	16,0	17,7	19,9	15,3	-1,1	-48,0	-129,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.972	9,0	315,0	13,3	24,10	11,4	16,3	16,9	20,7	15,3	-1,1	-48,0	-129,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.972	10,0	45,0	14,8	22,91	11,0	15,7	15,6	18,7	15,3	-0,9	-47,6	-129,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.972	10,0	-45,0	14,8	24,02	11,1	16,0	16,8	20,6	15,3	-0,9	-47,6	-129,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.972	10,0	135,0	14,8	18,52	11,0	15,5	10,8	9,8	0,4	-21,1	-71,2	-155,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.972	10,0	225,0	14,8	23,79	11,0	15,8	17,5	19,9	15,3	-0,9	-47,6	-129,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.972	10,0	315,0	14,8	24,02	11,1	16,0	16,8	20,6	15,3	-0,9	-47,6	-129,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.859	9,0	45,0	13,3	24,33	12,0	16,6	18,0	20,1	16,2	0,4	-44,7	-126,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.859	9,0	-45,0	13,3	24,79	12,0	16,9	17,4	21,4	16,2	0,4	-44,7	-126,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.859	9,0	135,0	13,3	20,39	12,0	16,6	13,5	13,5	4,3	-17,1	-65,5	-150,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.859	9,0	225,0	13,3	24,39	12,0	16,6	18,1	20,2	16,2	0,4	-44,7	-126,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.859	9,0	315,0	13,3	24,79	12,0	16,9	17,4	21,4	16,2	0,4	-44,7	-126,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	1.859	10,0	45,0	14,8	24,23	11,7	16,4	17,9	20,1	16,3	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	1.859	10,0																				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					250	500	1000	2000	4000	8000					
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000							8000				
No.	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG06	1.859	10,0	225,0	14,8	24,30	11,7	16,4	18,0	20,2	16,3	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG06	1.859	10,0	315,0	14,8	24,72	11,7	16,6	17,4	21,4	16,3	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG07	2.700	9,0	45,0	13,3	11,42	7,3	7,9	1,8	-0,8	-11,7	-36,9	-97,2	-174,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG07	2.700	9,0	-45,0	13,3	19,86	7,8	12,1	14,5	15,7	9,9	-10,6	-67,8	-142,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG07	2.700	9,0	135,0	13,3	19,45	7,8	12,1	13,4	15,3	9,9	-10,6	-67,8	-142,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG07	2.700	9,0	225,0	13,3	20,32	7,8	12,8	14,4	16,5	9,9	-10,6	-67,8	-142,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG07	2.700	9,0	315,0	13,3	19,86	7,8	12,1	14,5	15,7	9,9	-10,6	-67,8	-142,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG07	2.700	10,0	45,0	14,8	10,32	6,6	6,5	0,3	-2,2	-12,9	-37,8	-98,0	-175,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG07	2.700	10,0	-45,0	14,8	19,76	7,5	11,9	14,3	15,6	9,9	-10,4	-67,4	-141,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG07	2.700	10,0	135,0	14,8	19,31	7,5	11,9	13,2	15,3	9,9	-10,4	-67,4	-141,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG07	2.700	10,0	225,0	14,8	20,26	7,5	12,5	14,7	16,4	9,9	-10,4	-67,4	-141,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG07	2.700	10,0	315,0	14,8	19,76	7,5	11,9	14,3	15,6	9,9	-10,4	-67,4	-141,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG08	1.866	9,0	45,0	13,3	20,77	11,9	16,6	14,0	14,7	5,6	-16,0	-64,5	-149,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG08	1.866	9,0	-45,0	13,3	24,56	11,9	16,7	18,0	20,7	16,1	0,3	-44,9	-126,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG08	1.866	9,0	135,0	13,3	23,60	11,9	16,6	16,2	19,2	16,1	0,3	-44,9	-126,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG08	1.866	9,0	225,0	13,3	24,73	12,0	16,9	17,3	21,4	16,1	0,3	-44,9	-126,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG08	1.866	9,0	315,0	13,3	24,56	11,9	16,7	18,0	20,7	16,1	0,3	-44,9	-126,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG08	1.866	10,0	45,0	14,8	19,93	11,6	16,3	12,9	12,7	3,6	-17,6	-66,0	-150,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG08	1.866	10,0	-45,0	14,8	24,48	11,6	16,5	17,8	20,7	16,2	0,6	-44,5	-126,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG08	1.866	10,0	135,0	14,8	23,41	11,6	16,4	15,8	19,1	16,2	0,6	-44,5	-126,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG08	1.866	10,0	225,0	14,8	24,66	11,7	16,6	17,2	21,3	16,2	0,6	-44,5	-126,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG08	1.866	10,0	315,0	14,8	24,48	11,6	16,5	17,8	20,7	16,2	0,6	-44,5	-126,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG09	504	9,0	45,0	13,3	38,14	24,0	26,5	30,0	34,4	32,4	24,7	5,4	-42,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG09	504	9,0	-45,0	13,3	38,10	23,9	26,5	28,3	34,9	32,4	24,7	5,4	-42,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG09	504	9,0	135,0	13,3	38,11	24,0	26,6	29,5	34,5	32,5	24,7	5,4	-42,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG09	504	9,0	225,0	13,3	38,11	23,9	26,4	28,1	35,0	32,3	24,7	5,4	-42,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG09	504	9,0	315,0	13,3	38,10	23,9	26,5	28,3	34,9	32,4	24,7	5,4	-42,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG09	504	10,0	45,0	14,8	38,11	23,7	26,2	30,0	34,4	32,5	24,9	5,8	-42,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG09	504	10,0	-45,0	14,8	38,07	23,6	26,2	28,1	34,9	32,4	24,9	5,8	-42,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG09	504	10,0	135,0	14,8	38,07	23,7	26,3	29,5	34,4	32,5	24,9	5,8	-42,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG09	504	10,0	225,0	14,8	38,07	23,6	26,1	27,8	35,0	32,3	24,9	5,8	-42,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG09	504	10,0	315,0	14,8	38,07	23,6	26,2	28,1	34,9	32,4	24,9	5,8	-42,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG10	4.088	9,0	45,0	13,3	14,64	2,7	8,0	9,7	10,1	1,2	-26,4	-97,1	-150,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG10	4.088	9,0	-45,0	13,3	1,99	-0,9	-2,7	-7,7	-12,0	-25,4	-57,6	-131,4	-188,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG10	4.088	9,0	135,0	13,3	14,93	2,7	8,0	10,5	10,1	1,2	-26,4	-97,1	-150,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG10	4.088	9,0	225,0	13,3	4,67	1,0	0,5	-4,2	-8,5	-22,1	-54,4	-128,2	-184,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG10	4.088	9,0	315,0	13,3	1,99	-0,9	-2,7	-7,7	-12,0	-25,4	-57,6	-131,4	-188,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0									
AG10	4.088	10,0	45,0	14,8	14,58	2,4	7,8	9,7	10,1	1,3	-26,2	-96,7	-150,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG10	4.088	10,0	-45,0	14,8	0,81	-2,0	-4,1	-9,0	-13,1	-2,6	-58,3	-132,0	-188,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG10	4.088	10,0	135,0	14,8	14,94	2,4	7,7	10,9	10,0	1,3	-26,2	-96,7	-150,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6									
AG10	4.088	10,0	225,0	14,8	3,56	0,2	-0,7	-5,5	-9,8	-23,2	-55,2	-128,8	-185,3																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				2500	5000	10000	20000	40000	80000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500							1000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	1.837	9,0	45,0	12,8	26,29	15,5	19,5	18,7	22,1	18,2	-1,2	-46,7	-131,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.988	9,0	45,0	12,8	26,76	14,6	18,5	19,7	23,0	19,0	3,5	-41,7	-123,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.895	9,0	45,0	12,8	26,90	15,1	19,1	19,7	22,7	19,8	4,8	-38,9	-120,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.663	9,0	45,0	12,8	28,10	16,6	20,7	20,3	23,4	21,7	8,2	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.193	9,0	45,0	12,8	32,14	20,1	24,5	23,9	27,3	26,4	15,6	-15,9	-91,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.879	9,0	-45,0	12,8	12,17	8,7	7,9	2,7	-0,1	-10,3	-35,2	-95,8	-170,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.595	9,0	-45,0	12,8	14,40	10,6	10,4	5,1	2,4	-7,1	-30,6	-87,6	-166,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.227	9,0	-45,0	12,8	16,92	12,8	13,2	7,5	5,1	-3,6	-25,1	-77,1	-160,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.512	9,0	-45,0	12,8	17,46	11,8	13,9	9,9	7,6	-1,9	-25,2	-81,2	-161,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.988	9,0	-45,0	12,8	20,21	14,5	17,0	11,9	9,9	1,6	-18,8	-67,2	-151,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.895	9,0	-45,0	12,8	20,62	15,1	17,4	12,1	10,0	2,0	-17,8	-64,8	-149,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.139	9,0	-45,0	12,8	21,34	13,7	17,5	14,7	13,7	5,1	-16,5	-67,3	-150,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.837	9,0	-45,0	12,8	22,11	15,4	18,9	14,4	12,8	4,9	-14,9	-60,9	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.663	9,0	-45,0	12,8	23,91	16,6	20,6	16,6	15,4	8,0	-10,9	-54,0	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.193	9,0	-45,0	12,8	31,33	20,1	24,5	22,5	25,8	26,1	11,7	-21,9	-99,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.879	9,0	135,0	12,8	22,41	10,1	14,3	16,6	18,6	12,5	-7,9	-65,3	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.595	9,0	135,0	12,8	23,78	11,4	15,6	17,5	20,1	14,4	-4,4	-58,3	-134,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.512	9,0	135,0	12,8	23,96	11,8	15,8	17,4	20,3	15,0	-3,4	-56,1	-133,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.227	9,0	135,0	12,8	25,77	13,3	17,5	19,2	22,1	17,1	0,3	-48,5	-128,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.139	9,0	135,0	12,8	25,97	13,7	17,8	18,9	22,4	17,8	1,5	-46,0	-126,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.988	9,0	135,0	12,8	27,10	14,6	18,8	19,8	23,6	19,0	3,5	-41,7	-123,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.895	9,0	135,0	12,8	27,72	15,1	19,4	20,5	24,2	19,8	4,8	-38,9	-120,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.837	9,0	135,0	12,8	28,05	15,5	19,8	20,4	24,6	20,2	5,6	-37,1	-119,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.663	9,0	135,0	12,8	29,25	16,6	20,9	21,3	25,8	21,7	8,2	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.193	9,0	135,0	12,8	32,99	20,1	24,6	23,9	29,5	26,2	15,6	-15,9	-91,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.879	9,0	225,0	12,8	13,29	9,3	9,3	4,4	1,6	-8,6	-33,7	-94,2	-169,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.595	9,0	225,0	12,8	16,53	11,3	12,9	8,6	6,2	-3,5	-27,2	-84,2	-163,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.139	9,0	225,0	12,8	19,11	13,7	15,7	10,8	8,7	0,1	-21,1	-71,8	-155,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.512	9,0	225,0	12,8	24,19	11,8	16,0	17,8	20,6	15,0	-3,4	-56,1	-133,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.227	9,0	225,0	12,8	24,30	13,2	17,1	16,9	20,2	16,2	-4,6	-55,7	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.988	9,0	225,0	12,8	24,73	14,6	18,5	17,8	20,5	14,0	-6,9	-55,3	-139,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.895	9,0	225,0	12,8	26,95	15,1	19,1	19,8	22,8	19,8	4,8	-38,9	-120,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.837	9,0	225,0	12,8	27,74	15,5	19,5	20,4	24,0	20,2	5,6	-37,1	-119,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.663	9,0	225,0	12,8	28,81	16,6	20,7	21,3	24,9	21,7	8,2	-31,7	-113,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.193	9,0	225,0	12,8	32,76	20,1	24,5	24,3	28,8	26,4	15,6	-15,9	-91,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.879	9,0	315,0	12,8	12,17	8,7	7,9	2,7	-0,1	-10,3	-35,2	-95,8	-170,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.595	9,0	315,0	12,8	14,40	10,6	10,4	5,1	2,4	-7,1	-30,6	-87,6	-166,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.227	9,0	315,0	12,8	16,92	12,8	13,2	7,5	5,1	-3,6	-25,1	-77,1	-160,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.512	9,0	315,0	12,8	17,46	11,8	13,9	9,9	7,6	-1,9	-25,2	-81,2	-161,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.988	9,0	315,0	12,8	20,21	14,5	17,0	11,9	9,9	1,6	-18,8	-67,2	-151,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.895	9,0	315,0	12,8	20,62	15,1	17,4	12,1	10,0	2,0	-17,8	-64,8	-149,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	2.139	9,0	315,0	12,8	21,34	13,7	17,5	14,7	13,7	5,1	-16,5	-67,3	-150,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.837	9,0	315,0	12,8	22,11	15,4	18,9	14,4	12,8	4,9	-14,9	-60,9	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7		
Medio Campidano	1.663	9,0	315,0	12,8	23,91	16,6	20,6	16,6	15,4	8,0	-10,9	-54,0	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5							

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F033 A4

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								LwA,ref								63 125 250 500 1000 2000 4000 8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				2500	3150	4000	5000	6300	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	4.387	10.0	45.0	14.8	13.65	1.5	7.0	9.1	8.9	-0.4	-29.3	-101.7	-150.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG10	4.387	10.0	-45.0	14.8	-1.02	-3.7	-6.0	-10.8	-15.2	-29.0	-62.4	-138.0	-190.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG10	4.387	10.0	135.0	14.8	14.03	1.5	6.9	10.3	8.7	-0.4	-29.3	-101.7	-150.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG10	4.387	10.0	225.0	14.8	1.44	-1.7	-3.1	-7.8	-12.4	-26.3	-59.7	-135.3	-187.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG10	4.387	10.0	315.0	14.8	-1.02	-3.7	-6.0	-10.8	-15.2	-29.0	-62.4	-138.0	-190.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG11	4.328	9.0	45.0	13.3	14.07	2.0	7.4	9.7	9.2	-0.1	-29.0	-101.2	-151.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG11	4.328	9.0	-45.0	13.3	1.99	-1.1	-2.5	-7.4	-11.9	-25.9	-59.2	-134.6	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG11	4.328	9.0	135.0	13.3	13.98	2.0	7.4	9.4	9.2	-0.1	-29.0	-101.2	-151.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG11	4.328	9.0	225.0	13.3	1.23	-1.7	-3.5	-8.3	-12.9	-26.8	-60.1	-135.5	-188.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG11	4.328	9.0	315.0	13.3	1.99	-1.1	-2.5	-7.4	-11.9	-25.9	-59.2	-134.6	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG11	4.328	10.0	45.0	14.8	14.08	1.7	7.1	10.0	9.1	-0.1	-28.7	-100.8	-150.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG11	4.328	10.0	-45.0	14.8	0.84	-2.1	-3.9	-8.6	-13.1	-26.9	-60.0	-135.2	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG11	4.328	10.0	135.0	14.8	13.95	1.7	7.1	9.6	9.1	-0.1	-28.7	-100.8	-150.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG11	4.328	10.0	225.0	14.8	0.05	-2.7	-4.8	-9.6	-14.0	-27.7	-60.8	-136.1	-188.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG11	4.328	10.0	315.0	14.8	0.84	-2.1	-3.9	-8.6	-13.1	-26.9	-60.0	-135.2	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG12	4.585	9.0	45.0	13.3	13.46	1.2	6.6	9.6	8.1	-1.5	-31.6	-105.3	-151.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG12	4.585	9.0	-45.0	13.3	1.63	-1.6	-2.8	-7.4	-12.3	-26.8	-61.3	-138.2	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG12	4.585	9.0	135.0	13.3	13.06	1.2	6.6	8.5	8.1	-1.5	-31.6	-105.3	-151.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG12	4.585	9.0	225.0	13.3	-1.19	-3.9	-6.2	-10.9	-15.7	-30.0	-64.5	-141.3	-190.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG12	4.585	9.0	315.0	13.3	1.63	-1.6	-2.8	-7.4	-12.3	-26.8	-61.3	-138.2	-187.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG12	4.585	10.0	45.0	14.8	13.49	0.9	6.3	10.0	7.9	-1.5	-31.4	-104.9	-151.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG12	4.585	10.0	-45.0	14.8	0.50	-2.6	-4.1	-8.7	-13.5	-27.8	-62.1	-138.8	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG12	4.585	10.0	135.0	14.8	13.03	0.9	6.5	8.6	8.1	-1.5	-31.4	-104.9	-151.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG12	4.585	10.0	225.0	14.8	-2.40	-5.0	-7.5	-12.1	-16.8	-31.0	-65.2	-141.9	-191.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG12	4.585	10.0	315.0	14.8	0.50	-2.6	-4.1	-8.7	-13.5	-27.8	-62.1	-138.8	-188.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG13	5.101	9.0	45.0	13.3	12.16	-0.2	5.3	8.9	6.0	-4.3	-36.8	-112.6	-152.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG13	5.101	9.0	-45.0	13.3	-0.37	-3.5	-4.9	-9.3	-14.8	-30.2	-67.1	-146.1	-189.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG13	5.101	9.0	135.0	13.3	11.44	-0.2	4.9	7.3	6.2	-4.3	-36.8	-112.6	-152.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG13	5.101	9.0	225.0	13.3	-4.58	-7.1	-9.8	-14.2	-19.6	-34.8	-71.7	-150.6	-193.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG13	5.101	9.0	315.0	13.3	-0.37	-3.5	-4.9	-9.3	-14.8	-30.2	-67.1	-146.1	-189.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG13	5.101	10.0	45.0	14.8	12.19	-0.5	4.9	9.2	5.9	-4.2	-36.5	-112.2	-152.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG13	5.101	10.0	-45.0	14.8	-1.50	-4.5	-6.2	-10.6	-15.9	-31.1	-67.9	-146.7	-189.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG13	5.101	10.0	135.0	14.8	11.44	-0.5	5.1	7.3	6.1	-4.2	-36.5	-112.2	-152.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG13	5.101	10.0	225.0	14.8	-5.82	-8.3	-11.1	-15.4	-20.7	-35.7	-72.4	-151.2	-194.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG13	5.101	10.0	315.0	14.8	-1.50	-4.5	-6.2	-10.6	-15.9	-31.1	-67.9	-146.7	-189.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG14	5.708	9.0	45.0	13.3	10.71	-1.6	3.9	7.8	3.9	-7.4	-42.6	-119.7	-153.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG14	5.708	9.0	-45.0	13.3	-2.94	-6.0	-7.6	-11.9	-18.2	-34.5	-74.1	-154.4	-191.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG14	5.708	9.0	135.0	13.3	9.79	-1.7	3.5	5.9	4.0	-7.4	-42.6	-119.7	-153.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG14	5.708	9.0	225.0	13.3	-7.93	-10.4	-13.2	-17.4	-23.6	-39.8	-79.3	-159.6	-196.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG14	5.708	9.0	315.0	13.3	-2.94	-6.0	-7.6	-11.9	-18.2	-34.5	-74.1	-154.4	-191.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG14	5.708	10.0	45.0	14.8	10.63	-1.9	3.5	7.8	3.9	-7.3	-42.3	-119.3	-153.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG14	5.708	10.0	-45.0	14.8	-4.08	-7.0	-8.9	-13.1	-19.3	-35.4	-74.8	-155.0	-191.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG14	5.708	10.0	135.0	14.8	9.70	-2.0	3.3	5.9	3.9	-7.3	-42.3	-119.3	-153.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG14	5.708	10.0	225.0	14.8	-9.17	-11.7	-14.5	-18.5	-24.6	-40.7	-80.0	-160.1	-196.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG14	5.708	10.0	315.0	14.8	-4.08	-7.0	-8.9	-13.1	-19.3	-35.4	-74.8	-155.0	-191.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6	
AG15	6.241	9.0	45.0	13.3	9.42	-2.8	2.7	6.6	2.2	-10.0	-47.5	-124.7	-154.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0	
AG15	6.241	9.0	-45.0	13.3	-5.06	-8.0	-9.8	-14.0	-21.0	-38.1	-80.0	-160.3	-193.1										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	1.986	10.0	225.0	14.8	23.93	11.0	16.0	16.7	20.6	15.2	-1.1	-48.1	-129.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	1.986	10.0	315.0	14.8	22.61	10.9	15.6	14.9	18.4	15.2	-1.1	-48.1	-129.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.237	9.0	45.0	13.3	28.09	16.2	21.0	19.9	23.2	22.0	9.9	-24.3	-101.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.237	9.0	-45.0	13.3	28.81	16.2	21.0	21.5	24.5	22.1	9.9	-24.3	-101.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.237	9.0	135.0	13.3	29.27	16.2	21.1	21.3	25.7	22.0	9.9	-24.3	-101.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.237	9.0	225.0	13.3	29.36	16.2	21.0	20.8	26.1	21.9	9.9	-24.3	-101.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.237	9.0	315.0	13.3	28.81	16.2	21.0	21.5	24.5	22.1	9.9	-24.3	-101.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.237	10.0	45.0	14.8	27.84	15.9	20.8	19.3	22.9	22.1	10.2	-23.9	-100.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.237	10.0	-45.0	14.8	28.66	15.9	20.8	21.2	24.3	22.1	10.2	-23.9	-100.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.237	10.0	135.0	14.8	29.20	15.9	20.8	21.0	25.7	22.0	10.2	-23.9	-100.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.237	10.0	225.0	14.8	29.29	15.9	20.8	20.6	26.1	22.0	10.2	-23.9	-100.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.237	10.0	315.0	14.8	28.66	15.9	20.8	21.2	24.3	22.1	10.2	-23.9	-100.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	856	9.0	45.0	13.3	32.99	19.7	24.3	24.8	29.1	26.8	16.8	-9.9	-75.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	856	9.0	-45.0	13.3	32.96	19.6	24.2	24.8	29.0	26.8	16.8	-9.9	-75.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	856	9.0	135.0	13.3	33.20	19.7	24.2	23.8	30.0	26.4	16.8	-9.9	-75.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	856	9.0	225.0	13.3	33.19	19.7	24.2	23.8	30.0	26.4	16.8	-9.9	-75.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	856	9.0	315.0	13.3	32.96	19.6	24.2	24.8	29.0	26.8	16.8	-9.9	-75.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	856	10.0	45.0	14.8	32.91	19.3	24.0	24.6	29.0	26.9	17.1	-9.5	-74.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	856	10.0	-45.0	14.8	32.87	19.3	24.0	24.7	28.9	26.9	17.1	-9.5	-74.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	856	10.0	135.0	14.8	33.14	19.4	24.0	23.6	30.0	26.5	17.1	-9.5	-74.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	856	10.0	225.0	14.8	33.14	19.4	24.0	23.6	30.0	26.5	17.1	-9.5	-74.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	856	10.0	315.0	14.8	32.87	19.3	24.0	24.7	28.9	26.9	17.1	-9.5	-74.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	690	9.0	45.0	13.3	35.27	21.5	25.7	25.6	32.1	28.8	20.2	-3.0	-60.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	690	9.0	-45.0	13.3	35.11	21.5	25.6	26.1	31.6	29.0	20.2	-3.0	-60.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	690	9.0	135.0	13.3	35.27	21.6	25.5	25.9	31.9	29.1	20.2	-3.0	-60.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	690	9.0	225.0	13.3	35.29	21.5	25.8	25.6	32.1	28.8	20.2	-3.0	-60.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	690	9.0	315.0	13.3	35.11	21.5	25.6	26.1	31.6	29.0	20.2	-3.0	-60.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	690	10.0	45.0	14.8	35.21	21.2	25.5	25.4	32.1	28.8	20.5	-2.6	-60.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	690	10.0	-45.0	14.8	35.05	21.2	25.3	26.0	31.5	29.1	20.5	-2.6	-60.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	690	10.0	135.0	14.8	35.20	21.3	25.3	25.9	31.8	29.2	20.5	-2.6	-60.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	690	10.0	225.0	14.8	35.23	21.2	25.5	25.4	32.1	28.8	20.5	-2.6	-60.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	690	10.0	315.0	14.8	35.05	21.2	25.3	26.0	31.5	29.1	20.5	-2.6	-60.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.520	9.0	45.0	13.3	6.61	3.1	2.5	-2.8	-6.4	-18.9	-48.3	-117.5	-182.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.520	9.0	-45.0	13.3	7.82	3.8	4.0	-1.0	-4.6	-17.2	-46.6	-115.9	-181.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.520	9.0	135.0	13.3	16.70	4.6	9.8	11.3	12.5	4.6	-20.2	-86.3	-148.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.520	9.0	225.0	13.3	16.79	4.6	9.8	11.6	12.6	4.6	-20.2	-86.3	-148.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.520	9.0	315.0	13.3	7.82	3.8	4.0	-1.0	-4.6	-17.2	-46.6	-115.9	-181.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	3.520	10.0	45.0	14.8	5.48	2.2	1.2	-4.1	-7.6	-19.9	-49.1	-118.2	-183.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.520	10.0	-45.0	14.8	6.76	3.0	2.7	-2.4	-5.9	-18.3	-47.5	-116.6	-181.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.520	10.0	135.0	14.8	16.63	4.3	9.6	11.3	12.5	4.6	-20.0	-85.9	-148.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.520	10.0	225.0	14.8	16.75	4.3	9.5	11.7	12.5	4.6	-20.0	-85.9	-148.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	3.520	10.0	315.0	14.8	6.76	3.0	2.7	-2.4	-5.9	-18.3	-47.5	-116.6	-181.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	2.518	9.0	45.0	13.3	15.95	8.6	12.7	8.8	7.2	-3.6	-28.3	-86.3	-166.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.518	9.0	-45.0	13.3	15.44	8.6	12.4	7.9	6.0	-4.7	-29.3	-87.4	-167.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.518	9.0	135.0	13.3	21.06	8.6	13.6	14.6	17.4	11.1	-8.3	-63.1	-140.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.518	9.0	225.0	13.3	21.03	8.6	13.6	14.6	17.4	11.1	-8.3	-63.1	-140.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.518	9.0	315.0	13.3	15.44	8.6	12.4	7.9	6.0	-4.7	-29.3	-87.4	-167.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.518	10.0	45.0	14.8	15.03	8.3	12.0	7.4	5.5	-5.1	-29.5	-										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	63	125	250	500								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG13	6.500	10,0	45,0	14,8	8,41	-3,7	2,2	5,3	1,3	-11,2	-49,5	-126,4	-154,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.500	10,0	-45,0	14,8	-11,73	-14,3	-16,9	-20,9	-28,0	-45,3	-87,9	-167,9	-198,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.500	10,0	135,0	14,8	8,63	-3,7	2,0	5,9	1,3	-11,2	-49,5	-126,4	-154,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.500	10,0	225,0	14,8	-9,91	-12,5	-15,0	-19,1	-26,2	-43,5	-86,2	-166,2	-196,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.500	10,0	315,0	14,8	-11,73	-14,3	-16,9	-20,9	-28,0	-45,3	-87,9	-167,9	-198,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.016	9,0	45,0	13,3	7,43	-4,4	1,6	4,4	-0,2	-13,7	-54,3	-130,6	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.016	9,0	-45,0	13,3	-12,20	-14,8	-17,3	-21,4	-29,3	-47,5	-92,4	-171,9	-199,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.016	9,0	135,0	13,3	7,51	-4,4	1,5	4,6	-0,3	-13,7	-54,3	-130,7	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.016	9,0	225,0	13,3	-11,41	-14,0	-16,5	-20,6	-28,5	-46,7	-91,6	-171,1	-198,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.016	9,0	315,0	13,3	-12,20	-14,8	-17,3	-21,4	-29,3	-47,5	-92,4	-171,9	-199,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.016	10,0	45,0	14,8	7,37	-4,7	1,2	4,5	-0,3	-13,6	-54,0	-130,2	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.016	10,0	-45,0	14,8	-13,43	-16,0	-18,6	-22,5	-30,3	-48,4	-93,1	-172,4	-200,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.016	10,0	135,0	14,8	7,44	-4,7	1,1	4,7	-0,3	-13,6	-54,0	-130,2	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.016	10,0	225,0	14,8	-12,63	-15,2	-17,7	-21,7	-29,5	-47,6	-92,3	-171,7	-199,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.016	10,0	315,0	14,8	-13,43	-16,0	-18,6	-22,5	-30,3	-48,4	-93,1	-172,4	-200,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	7.486	9,0	45,0	13,3	6,49	-5,3	0,7	3,6	-1,7	-15,9	-58,2	-133,8	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	7.486	9,0	-45,0	13,3	-13,67	-16,3	-18,7	-22,8	-31,3	-50,2	-96,9	-175,6	-200,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	7.486	9,0	135,0	13,3	6,49	-5,3	0,7	3,6	-1,7	-15,9	-58,2	-133,8	-156,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	7.486	9,0	225,0	13,3	-13,59	-16,2	-18,6	-22,8	-31,2	-50,2	-96,8	-175,5	-200,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	7.486	9,0	315,0	13,3	-13,67	-16,3	-18,7	-22,8	-31,3	-50,2	-96,9	-175,6	-200,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG15	7.486	10,0	45,0	14,8	6,41	-5,5	0,4	3,6	-1,7	-15,8	-58,0	-133,3	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	7.486	10,0	-45,0	14,8	-14,90	-17,5	-19,9	-23,9	-32,3	-51,1	-97,6	-176,1	-201,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	7.486	10,0	135,0	14,8	6,42	-5,5	0,4	3,6	-1,7	-15,8	-58,0	-133,3	-155,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	7.486	10,0	225,0	14,8	-14,82	-17,5	-19,9	-23,9	-32,2	-51,0	-97,5	-176,0	-201,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG15	7.486	10,0	315,0	14,8	-14,90	-17,5	-19,9	-23,9	-32,3	-51,1	-97,6	-176,1	-201,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
Medio Campidano	4.496	9,0	45,0	12,8	4,56	1,3	0,0	-4,3	-8,7	-22,1	-55,1	-129,5	-180,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.270	9,0	45,0	12,8	11,95	5,0	7,8	6,3	3,2	-10,0	-42,4	-115,5	-169,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	5.094	9,0	45,0	12,8	14,00	2,6	6,6	9,8	9,1	-0,4	-31,8	-105,6	-146,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.888	9,0	45,0	12,8	14,55	3,1	7,1	10,2	9,8	0,7	-29,8	-102,9	-145,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.729	9,0	45,0	12,8	14,86	3,6	7,5	10,2	10,3	1,5	-28,2	-100,6	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.442	9,0	45,0	12,8	15,56	4,5	8,3	10,4	11,3	3,1	-25,3	-96,2	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.173	9,0	45,0	12,8	15,58	5,3	9,1	10,7	10,8	-0,3	-32,0	-104,3	-159,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.424	9,0	45,0	12,8	15,87	4,5	8,3	11,1	11,5	3,2	-25,1	-95,9	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.179	9,0	45,0	12,8	16,91	5,3	9,0	12,2	12,6	4,6	-22,5	-91,8	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.679	9,0	45,0	12,8	17,68	7,0	10,7	12,0	13,7	4,2	-24,7	-93,0	-155,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.179	9,0	-45,0	12,8	0,60	-1,8	-4,9	-9,4	-13,4	-26,0	-57,4	-129,8	-185,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.679	9,0	-45,0	12,8	3,29	0,9	-2,2	-7,0	-10,4	-22,0	-51,0	-119,6	-182,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.173	9,0	-45,0	12,8	-0,20	-2,5	-5,8	-10,3	-14,2	-26,8	-58,1	-130,6	-186,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.270	9,0	-45,0	12,8	-0,72	-3,1	-6,3	-10,8	-14,8	-27,5	-59,4	-132,4	-186,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.496	9,0	-45,0	12,8	-1,28	-3,7	-6,8	-11,2	-15,5	-28,6	-61,6	-136,0	-186,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.424	9,0	-45,0	12,8	-1,68	-4,0	-7,3	-11,6	-15,8	-28,9	-61,4	-135,4	-187,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	4.442	9,0	-45,0	12,8	-1,98	-4,3	-7,6	-11,9	-16,1	-29,2	-61,9	-135,9	-187,5	107,49	89,1	96													

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	4.729	10,0	135,0	14,2	15,58	3,9	8,7	11,4	10,4	1,5	-28,2	-100,6	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.496	10,0	135,0	14,2	16,33	4,5	9,2	12,3	11,1	2,8	-25,8	-97,0	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.442	10,0	135,0	14,2	16,48	4,7	9,4	12,3	11,4	3,1	-25,2	-96,2	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.424	10,0	135,0	14,2	16,55	4,7	9,5	12,4	11,4	3,2	-25,1	-95,9	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.270	10,0	135,0	14,2	17,05	5,2	9,9	12,9	12,0	4,1	-23,5	-93,3	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.173	10,0	135,0	14,2	17,37	5,5	10,1	13,2	12,3	4,6	-22,4	-91,7	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.179	10,0	135,0	14,2	17,38	5,4	10,0	13,3	12,3	4,6	-22,5	-91,8	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.679	10,0	135,0	14,2	19,21	7,1	11,6	14,9	14,3	7,5	-17,1	-82,6	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.094	10,0	225,0	14,2	1,91	-1,2	-2,7	-7,0	-12,0	-26,4	-62,2	-139,3	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.888	10,0	225,0	14,2	4,17	0,6	-0,2	-4,3	-9,1	-23,2	-58,1	-134,4	-180,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.179	10,0	225,0	14,2	6,18	2,8	1,7	-2,7	-6,7	-19,5	-51,1	-123,5	-179,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.424	10,0	225,0	14,2	9,93	4,3	6,0	3,5	-0,4	-13,9	-46,9	-120,9	-172,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.729	10,0	225,0	14,2	10,70	3,6	6,6	5,3	1,7	-12,3	-46,8	-122,5	-170,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.442	10,0	225,0	14,2	15,58	4,5	8,3	10,4	11,3	3,1	-25,3	-96,2	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.496	10,0	225,0	14,2	15,95	4,3	8,1	11,6	11,5	2,8	-25,8	-97,0	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.270	10,0	225,0	14,2	16,38	5,0	8,8	11,5	12,1	4,0	-23,5	-93,4	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.173	10,0	225,0	14,2	16,64	5,3	9,1	11,6	12,4	4,6	-22,4	-91,7	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.679	10,0	225,0	14,2	18,43	7,0	10,7	13,0	14,4	7,5	-17,1	-82,6	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.679	10,0	315,0	14,2	2,33	0,0	-3,3	-8,0	-11,4	-23,0	-52,0	-120,6	-183,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.179	10,0	315,0	14,2	-0,36	-2,7	-6,0	-10,4	-14,4	-26,9	-58,3	-130,8	-186,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.173	10,0	315,0	14,2	-1,18	-3,5	-6,9	-11,3	-15,2	-27,7	-59,1	-131,5	-187,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.270	10,0	315,0	14,2	-1,70	-4,0	-7,4	-11,8	-15,8	-28,5	-60,3	-133,4	-187,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.496	10,0	315,0	14,2	-2,25	-4,6	-7,9	-12,2	-16,4	-29,6	-62,5	-136,9	-187,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.424	10,0	315,0	14,2	-2,66	-5,0	-8,3	-12,6	-16,8	-29,8	-62,4	-136,4	-188,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.442	10,0	315,0	14,2	-2,97	-5,3	-8,6	-12,9	-17,1	-30,2	-62,8	-136,9	-188,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.729	10,0	315,0	14,2	-4,62	-7,0	-10,3	-14,4	-18,9	-32,5	-66,5	-142,1	-189,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.888	10,0	315,0	14,2	-5,12	-7,5	-10,7	-14,9	-19,5	-33,4	-68,2	-144,4	-190,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.094	10,0	315,0	14,2	-6,08	-8,5	-11,6	-15,7	-20,6	-34,9	-70,6	-147,6	-190,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F047 Pascolo cespugliato

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	3.020	9,0	45,0	13,3	8,54	5,1	4,5	-1,4	-4,4	-15,9	-42,7	-106,8	-179,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.020	9,0	-45,0	13,3	18,50	6,5	10,7	13,4	14,2	7,7	-14,5	-75,4	-145,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.020	9,0	135,0	13,3	17,80	6,5	10,7	11,5	13,8	7,7	-14,5	-75,4	-145,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.020	9,0	225,0	13,3	18,93	6,5	11,5	13,6	14,9	7,7	-14,5	-75,4	-145,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.020	9,0	315,0	13,3	18,50	6,5	10,7	13,4	14,2	7,7	-14,5	-75,4	-145,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	3.020	10,0	45,0	14,8	7,37	4,1	3,1	-2,8	-5,6	-17,0	-43,5	-107,5	-180,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.020	10,0	-45,0	14,8	18,39	6,2	10,5	13,3	14,2	7,8	-14,2	-75,0	-144,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.020	10,0	135,0	14,8	17,63	6,1	10,5	11,2	13,7	7,8	-14,2	-75,0	-144,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.020	10,0	225,0	14,8	18,90	6,2	11,2	14,0	14,7	7,8	-14,2	-75,0	-144,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	3.020	10,0	315,0	14,8	18,39	6,2	10,5	13,3	14,2	7,8	-14,2	-75,0	-144,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.536	9,0	45,0	13,3	13,15	8,4	9,9	4,0	1,5	-9,0	-33,4	-91,7	-171,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.536	9,0	-45,0	13,3	20,75	8,5	12,9	15,3	16,6	11,0	-8,6	-63,6	-140,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.536	9,0	135,0	13,3	19,99	8,5	12,9	13,3	15,9	11,0	-8,6	-63,6	-140,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.536	9,0	225,0	13,3	21,09	8,5	13,5	14,9	17,5	11,0	-8,6	-63,6	-140,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.536	9,0	315,0	13,3	20,75	8,5	12,9	15,3	16,6	11,0	-8,6	-63,6	-140,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.536	10,0	45,0	14,8	12,10	7,8	8,6	2,4	0,1	-10,3	-34,4	-92,5	-172,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.536	10,0	-45,0	14,8	20,65	8,2	12,7	15,2	16,6	11,1	-8,3	-63,2	-139,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.536	10,0	135,0	14,8	19,83	8,2	12,7	13,0	15,8	11,1	-8,3	-63,2	-139,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.536	10,0	225,0	14,8	21,03	8,2	13,2	15,1	17,3	11,1	-8,3	-63,2	-139,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.536	10,0	315,0	14,8	20,65	8,2	12,7	15,2	16,6	11,1	-8,3	-63,2	-139,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.941	9,0	45,0	13,3	19,77	11,5	16,1	12,9	12,6	3,2	-18,7	-68,4	-153,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.941	9,0	-45,0	13,3	24,07	11,5	16,2	17,8	20,1	15,5	-0,7	-47,1	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.941	9,0	135,0	13,3	23,22	11,5	16,1	16,0	18,9	15,5	-0,7	-47,1	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.941	9,0	225,0	13,3	24,28	11,5	16,5	17,0	20,9	15,5	-0,7	-47,1	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.941	9,0	315,0	13,3	24,07	11,5	16,2	17,8	20,1	15,5	-0,7	-47,1	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.941	10,0	45,0	14,8	18,95	11,2	15,8	11,4	10,7	1,3	-20,1	-69,7	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.941	10,0	-45,0	14,8	23,99	11,2	16,0	17,6	20,1	15,6	-0,5	-46,7	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.941	10,0	135,0	14,8	23,03	11,2	15,9	15,6	18,8	15,6	-0,5	-46,7	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.941	10,0	225,0	14,8	24,20	11,2	16,2	17,0	20,8	15,6	-0,5	-46,7	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.941	10,0	315,0	14,8	23,99	11,2	16,0	17,6	20,1	15,6	-0,5	-46,7	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.332	9,0	45,0	13,3	27,21	15,4	20,3	19,0	22,4	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.332	9,0	-45,0	13,3	28,48	15,5	20,4	20,5	25,0	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.332	9,0	135,0	13,3	27,67	15,4	20,3	20,1	23,2	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.332	9,0	225,0	13,3	28,54	15,5	20,3	20,2	25,2	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.332	9,0	315,0	13,3	28,48	15,5	20,4	20,5	25,0	21,0	8,4	-27,6	-106,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.332	10,0	45,0	14,8	26,90	15,1	20,0	18,2	21,9	21,1	8,6	-27,2	-105,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.332	10,0	-45,0	14,8	28,42	15,2	20,1	20,2	25,0	21,1	8,6	-27,2	-105,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.332	10,0	135,0	14,8	27,46	15,1	20,0	19,6	22,9	21,1	8,6	-27,2	-105,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.332	10,0	225,0	14,8	28,48	15,2	20,1	20,0	25,2	21,0	8,6	-27,2	-105,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.332	10,0	315,0	14,8	28,42	15,2	20,1	20,2	25,0	21,1	8,6	-27,2	-105,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	866	9,0	45,0	13,3	32,86	19,5	24,2	24,7	28,9	26,6	16,6	-10,4	-75,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	866	9,0	-45,0	13,3	33,08	19,6	24,1	23,7	29,9	26,3	16,6	-10,4	-75,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	866	9,0	135,0	13,3	32,82	19,5	24,1	24,7	28,8	26,7	16,6	-10,4	-75,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	866	9,0	225,0	13,3	33,06	19,6	24,1	23,7	29,9	26,2	16,6	-10,4	-75,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	866	9,0	315,0	13,3	33,08	19,6	24,1	23,7	29,9	26,3	16,6	-10,4	-75,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	866	10,0	45,0	14,8	32,78	19,2	23,9	24,5	28,8	26,7	16,8	-9,9	-75,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	866	10,0	-45,0	14,8	33,02	19,3	23,9	23,5	29,9	26,4	16,8	-9,9	-75,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	866	10,0	135,0	14,8	32,73	19,2	23,9	24,6	28,7	26,7	16,8	-9,9	-75,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	866	10,0	225,0	14,8	33,01	19,3	23,9	23,5	29,9	26,3	16,8	-9,9	-75,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	866	10,0	315,0	14,8	33,02	19,3	23,9	23,5	29,9	26,4	16,8	-9,9	-75,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	651	9,0	45,0	13,3	35,85	22,0	26,0	26,0	32,7	29,4	21,1	-1,3	-57,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	651	9,0	-45,0	13,3	35,80	22,1	25,8	26,6	32,4	29,8	21,1	-1,3	-57,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	651	9,0	135,0	13,3	35,68	22,0	25,9	26,3	32,3	29,5	21,1	-1,3	-57,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	651	9,0	225,0	13,3	35,86	22,0	26,1	26,0	32,7	29,4	21,1	-1,3	-57,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	651	9,0	315,0	13,3	35,80	22,1	25,8	26,6	32,4	29,8	21,1	-1,3	-57,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	651	10,0	45,0	14,8	35,79	21,7	25,8	25,8	32,7	29,5	21,4	-0,9	-56,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	651	10,0	-45,0	14,8	35,74																	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG06	651	10.0	225.0	14.8	35.81	21.7	25.8	25.9	32.7	29.5	21.4	-0.9	-56.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	651	10.0	315.0	14.8	35.74	21.8	25.6	26.5	32.3	29.8	21.4	-0.9	-56.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	2.824	9.0	45.0	13.3	10.69	6.6	7.0	1.2	-1.6	-12.7	-38.6	-100.5	-176.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	2.824	9.0	-45.0	13.3	17.51	7.3	11.6	11.5	13.1	3.0	-23.7	-85.6	-161.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	2.824	9.0	135.0	13.3	19.47	7.3	11.8	14.2	15.3	9.0	-12.1	-70.8	-143.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	2.824	9.0	225.0	13.3	19.73	7.3	12.3	13.9	15.9	9.0	-12.1	-70.8	-143.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	2.824	9.0	315.0	13.3	17.51	7.3	11.6	11.5	13.1	3.0	-23.7	-85.6	-161.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	2.824	10.0	45.0	14.8	9.60	5.9	5.7	-0.3	-3.0	-13.9	-39.5	-101.2	-176.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	2.824	10.0	-45.0	14.8	16.75	6.9	11.4	11.1	11.6	1.0	-25.5	-87.3	-162.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	2.824	10.0	135.0	14.8	19.37	7.0	11.6	14.0	15.3	9.1	-11.9	-70.4	-142.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	2.824	10.0	225.0	14.8	19.68	7.0	12.0	14.2	15.8	9.1	-11.9	-70.4	-142.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	2.824	10.0	315.0	14.8	16.75	6.9	11.4	11.1	11.6	1.0	-25.5	-87.3	-162.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	1.774	9.0	45.0	13.3	21.75	12.5	17.2	14.9	16.3	7.7	-13.5	-60.5	-145.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	1.774	9.0	-45.0	13.3	24.47	12.5	17.2	17.5	20.1	16.9	1.7	-42.1	-124.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	1.774	9.0	135.0	13.3	25.12	12.5	17.2	18.6	21.2	16.9	1.7	-42.1	-124.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	1.774	9.0	225.0	13.3	25.33	12.5	17.4	17.8	22.0	16.9	1.7	-42.1	-124.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	1.774	9.0	315.0	13.3	24.47	12.5	17.2	17.5	20.1	16.9	1.7	-42.1	-124.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	1.774	10.0	45.0	14.8	20.84	12.2	16.9	14.0	14.4	5.6	-15.3	-62.1	-147.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	1.774	10.0	-45.0	14.8	24.30	12.2	16.9	17.1	20.0	17.0	1.9	-41.7	-123.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	1.774	10.0	135.0	14.8	25.04	12.2	17.0	18.4	21.2	17.0	1.9	-41.7	-123.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	1.774	10.0	225.0	14.8	25.26	12.2	17.2	17.7	21.9	17.0	1.9	-41.7	-123.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	1.774	10.0	315.0	14.8	24.30	12.2	16.9	17.1	20.0	17.0	1.9	-41.7	-123.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.550	9.0	45.0	13.3	26.69	13.9	18.7	19.8	22.8	18.9	5.0	-35.0	-116.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.550	9.0	-45.0	13.3	24.83	13.9	18.7	16.6	20.8	16.2	-3.7	-46.8	-131.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.550	9.0	135.0	13.3	26.88	13.9	18.8	18.9	23.6	18.9	5.0	-35.0	-116.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.550	9.0	225.0	13.3	26.20	13.9	18.7	19.2	21.9	18.9	5.0	-35.0	-116.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.550	9.0	315.0	13.3	24.83	13.9	18.7	16.6	20.8	16.2	-3.7	-46.8	-131.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.550	10.0	45.0	14.8	26.61	13.6	18.5	19.6	22.8	19.0	5.2	-34.5	-115.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.550	10.0	-45.0	14.8	24.13	13.6	18.4	16.2	20.1	13.5	-6.5	-49.6	-133.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.550	10.0	135.0	14.8	26.81	13.6	18.6	18.8	23.6	19.0	5.2	-34.5	-115.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.550	10.0	225.0	14.8	26.05	13.6	18.4	18.9	21.7	19.0	5.2	-34.5	-115.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.550	10.0	315.0	14.8	24.13	13.6	18.4	16.2	20.1	13.5	-6.5	-49.6	-133.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.129	9.0	45.0	13.3	11.34	-0.3	4.8	7.2	6.0	-4.4	-37.1	-113.0	-152.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.129	9.0	-45.0	13.3	-5.04	-7.5	-10.3	-14.7	-20.1	-35.4	-72.3	-151.4	-194.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.129	9.0	135.0	13.3	12.14	-0.3	5.2	9.0	5.9	-4.4	-37.1	-112.9	-152.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.129	9.0	225.0	13.3	0.29	-3.1	-4.1	-8.4	-14.0	-29.4	-66.5	-145.6	-188.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.129	9.0	315.0	13.3	-5.04	-7.5	-10.3	-14.7	-20.1	-35.4	-72.3	-151.4	-194.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.129	10.0	45.0	14.8	11.21	-0.6	4.6	7.1	6.0	-4.4	-36.8	-112.5	-152.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.129	10.0	-45.0	14.8	-6.28	-8.8	-11.6	-15.8	-21.2	-36.3	-73.0	-151.9	-194.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.129	10.0	135.0	14.8	12.16	-0.5	4.8	9.2	5.8	-4.4	-36.8	-112.5	-152.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.129	10.0	225.0	14.8	-0.82	-4.0	-5.3	-9.7	-15.1	-30.4	-67.3	-146.2	-188.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.129	10.0	315.0	14.8	-6.28	-8.8	-11.6	-15.8	-21.2	-36.3	-73.0	-151.9	-194.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	4.938	9.0	45.0	13.3	12.10	0.2	5.9	7.8	6.8	-3.4	-35.2	-110.4	-152.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	4.938	9.0	-45.0	13.3	-3.07	-5.7	-8.2	-12.7	-17.9	-32.9	-69.0	-147.4	-192.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	4.938	9.0	135.0	13.3	12.47	0.2	5.7	8.9	6.7	-3.4	-35.2	-110.4	-152.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	4.938	9.0	225.0	13.3	-0.68	-3.6	-5.4	-9.9	-15.2	-30.2	-66.4	-144.8	-189.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	4.938	9.0	315.0	13.3	-3.07	-5.7	-8.2	-12.7	-17.9	-32.9	-69.0	-147.4	-192.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	4																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								
					63		125		250		500			1000		2000		4000		8000		
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	3.102	9,0	45,0	12,8	20,56	9,2	12,8	14,4	16,6	11,0	-10,6	-70,4	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.127	9,0	45,0	12,8	20,81	9,1	12,7	15,1	16,9	10,9	-10,8	-71,0	-139,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.841	9,0	45,0	12,8	21,46	10,3	14,0	14,7	17,4	12,8	-8,4	-66,2	-139,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.024	9,0	45,0	12,8	21,56	9,5	13,5	15,7	17,8	11,5	-9,6	-68,6	-138,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.351	9,0	45,0	12,8	23,86	12,6	16,4	16,7	19,7	16,2	-1,3	-51,9	-130,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.888	9,0	-45,0	12,8	2,95	0,5	-2,4	-7,1	-10,8	-22,8	-52,8	-123,2	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.649	9,0	-45,0	12,8	4,38	1,9	-0,9	-5,8	-9,2	-20,8	-49,6	-118,0	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.408	9,0	-45,0	12,8	5,49	3,0	0,2	-4,8	-8,0	-19,1	-46,7	-112,9	-180,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.347	9,0	-45,0	12,8	7,74	4,9	2,9	-2,2	-5,3	-16,4	-43,7	-109,3	-177,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.102	9,0	-45,0	12,8	7,87	5,2	2,8	-2,5	-5,4	-15,9	-41,9	-105,0	-176,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.127	9,0	-45,0	12,8	8,04	5,3	3,0	-2,3	-5,1	-15,8	-41,9	-105,2	-176,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.960	9,0	-45,0	12,8	9,44	6,6	4,6	-0,8	-3,6	-13,9	-39,2	-100,7	-174,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.841	9,0	-45,0	12,8	10,32	7,4	5,6	0,0	-2,7	-12,7	-37,3	-97,4	-173,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.024	9,0	-45,0	12,8	10,32	7,2	5,8	0,5	-2,4	-12,8	-38,5	-100,7	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.351	9,0	-45,0	12,8	15,35	11,7	11,4	5,6	3,1	-5,8	-28,0	-81,7	-163,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.888	9,0	135,0	12,8	18,47	6,3	10,8	14,2	13,7	6,2	-19,4	-86,6	-143,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.649	9,0	135,0	12,8	19,34	7,1	11,5	14,9	14,7	7,6	-16,8	-82,0	-142,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.408	9,0	135,0	12,8	20,27	8,0	12,4	15,7	15,7	9,1	-14,1	-77,1	-141,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.347	9,0	135,0	12,8	20,47	8,2	12,5	15,5	16,3	9,5	-13,4	-75,8	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.127	9,0	135,0	12,8	21,43	9,1	13,4	16,5	17,1	10,9	-10,8	-71,0	-139,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.102	9,0	135,0	12,8	21,54	9,2	13,5	16,7	17,2	11,0	-10,6	-70,4	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.024	9,0	135,0	12,8	21,81	9,5	13,8	16,4	17,9	11,5	-9,6	-68,6	-138,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.960	9,0	135,0	12,8	22,15	9,8	14,1	17,0	18,0	12,0	-8,9	-67,2	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.841	9,0	135,0	12,8	22,70	10,3	14,6	17,5	18,6	12,8	-7,4	-64,3	-136,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.351	9,0	135,0	12,8	25,11	12,6	16,9	18,9	21,4	16,2	-1,3	-51,9	-130,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.888	9,0	225,0	12,8	7,68	4,2	3,3	-1,1	-4,9	-17,1	-47,3	-117,7	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.649	9,0	225,0	12,8	10,30	6,2	6,2	2,2	-1,4	-13,2	-42,3	-110,7	-174,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.024	9,0	225,0	12,8	12,86	8,8	8,8	4,3	1,3	-9,3	-35,1	-97,3	-170,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.127	9,0	225,0	12,8	16,76	9,1	12,5	10,9	9,3	-1,5	-28,4	-91,8	-163,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.408	9,0	225,0	12,8	17,09	8,0	11,7	11,9	11,3	0,5	-27,9	-94,1	-161,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.347	9,0	225,0	12,8	20,24	8,2	12,4	14,8	16,3	9,5	-13,4	-75,8	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.102	9,0	225,0	12,8	20,57	9,2	12,8	14,5	16,6	11,0	-10,6	-70,4	-139,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.960	9,0	225,0	12,8	21,51	9,8	13,4	15,7	17,6	12,0	-8,9	-67,2	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.841	9,0	225,0	12,8	21,94	10,3	14,0	15,8	18,0	12,8	-7,4	-64,3	-136,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.351	9,0	225,0	12,8	24,43	12,6	16,4	17,8	20,5	16,2	-1,3	-51,9	-130,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.888	9,0	315,0	12,8	2,95	0,5	-2,4	-7,1	-10,8	-22,8	-52,8	-123,2	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.649	9,0	315,0	12,8	4,38	1,9	-0,9	-5,8	-9,2	-20,8	-49,6	-118,0	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.408	9,0	315,0	12,8	5,49	3,0	0,2	-4,8	-8,0	-19,1	-46,7	-112,9	-180,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.347	9,0	315,0	12,8	7,74	4,9	2,9	-2,2	-5,3	-16,4	-43,7	-109,3	-177,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.102	9,0	315,0	12,8	7,87	5,2	2,8	-2,5	-5,4	-15,9	-41,9	-105,0	-176,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.127	9,0	315,0	12,8	8,04	5,3	3,0	-2,3	-5,1	-15,8	-41,9	-105,2	-176,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.960	9,0	315,0	12,8	9,44	6,6	4,6	-0,8	-3,6	-13,9	-39,2	-100,7	-174,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.024	9,0	315,0	12,8	10,32	7,2	5,8	0,5	-2,4	-12,8	-38,5	-100,7	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.841	9,0	315,0	12,8	10,32	7,4	5,6	0,0	-2,7	-12,7	-37,3	-97,4	-173,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.351	9,0	315,0	12,8	15,35	11,7	11,4	5,6	3,1	-5,8	-28,0	-81,7	-163,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.347	10,0	45,0	14,2	9,22	6,0	4,7	-0,2	-3,4	-14,5	-41,9	-107,5	-175,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.960	10,0	45,0																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F048 A2 - F3

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				500	1000	2000	4000	8000							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500												
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	2.775	9,0	45,0	13,3	10,75	6,8	7,1	1,1	-1,7	-12,7	-38,2	-99,5	-175,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG01	2.775	9,0	-45,0	13,3	19,57	7,5	11,8	14,3	15,4	9,4	-11,5	-69,6	-143,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG01	2.775	9,0	135,0	13,3	18,95	7,5	11,8	12,6	14,9	9,4	-11,5	-69,6	-143,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG01	2.775	9,0	225,0	13,3	19,98	7,5	12,5	14,2	16,1	9,4	-11,5	-69,6	-143,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG01	2.775	9,0	315,0	13,3	19,57	7,5	11,8	14,3	15,4	9,4	-11,5	-69,6	-143,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG01	2.775	10,0	45,0	14,8	9,66	6,0	5,8	-0,4	-3,0	-13,8	-39,1	-100,2	-176,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG01	2.775	10,0	-45,0	14,8	19,47	7,2	11,6	14,2	15,3	9,4	-11,3	-69,2	-142,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG01	2.775	10,0	135,0	14,8	18,79	7,2	11,6	12,4	14,8	9,4	-11,3	-69,2	-142,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG01	2.775	10,0	225,0	14,8	19,93	7,2	12,2	14,5	16,0	9,4	-11,3	-69,2	-142,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG01	2.775	10,0	315,0	14,8	19,47	7,2	11,6	14,2	15,3	9,4	-11,3	-69,2	-142,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG02	2.289	9,0	45,0	13,3	15,74	9,7	12,9	7,2	5,2	-4,9	-28,1	-83,0	-165,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG02	2.289	9,0	-45,0	13,3	22,01	9,7	14,2	16,3	17,9	12,8	-5,4	-57,1	-136,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG02	2.289	9,0	135,0	13,3	21,37	9,7	14,2	14,7	17,2	12,8	-5,4	-57,1	-136,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG02	2.289	9,0	225,0	13,3	22,33	9,7	14,7	15,7	18,8	12,8	-5,4	-57,1	-136,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG02	2.289	9,0	315,0	13,3	22,01	9,7	14,2	16,3	17,9	12,8	-5,4	-57,1	-136,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG02	2.289	10,0	45,0	14,8	14,71	9,4	11,7	5,7	3,6	-6,3	-29,2	-83,9	-166,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG02	2.289	10,0	-45,0	14,8	21,91	9,4	13,9	16,1	17,9	12,9	-5,1	-56,6	-135,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG02	2.289	10,0	135,0	14,8	21,21	9,4	13,9	14,4	17,1	12,9	-5,1	-56,6	-135,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG02	2.289	10,0	225,0	14,8	22,26	9,4	14,4	15,8	18,7	12,9	-5,1	-56,6	-135,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG02	2.289	10,0	315,0	14,8	21,91	9,4	13,9	16,1	17,9	12,9	-5,1	-56,6	-135,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG03	1.695	9,0	45,0	13,3	22,98	13,0	17,7	15,6	18,6	10,8	-10,1	-55,9	-141,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG03	1.695	9,0	-45,0	13,3	25,67	13,0	17,8	19,0	21,8	17,6	2,8	-39,6	-121,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG03	1.695	9,0	135,0	13,3	24,97	13,0	17,7	17,8	20,6	17,6	2,8	-39,6	-121,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG03	1.695	9,0	225,0	13,3	25,86	13,0	17,9	18,1	22,5	17,6	2,8	-39,6	-121,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG03	1.695	9,0	315,0	13,3	25,67	13,0	17,8	19,0	21,8	17,6	2,8	-39,6	-121,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG03	1.695	10,0	45,0	14,8	22,02	12,6	17,4	15,1	16,6	8,4	-12,2	-57,8	-142,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG03	1.695	10,0	-45,0	14,8	25,59	12,7	17,5	18,8	21,8	17,7	3,1	-39,2	-121,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG03	1.695	10,0	135,0	14,8	24,79	12,7	17,5	17,5	20,4	17,7	3,1	-39,2	-121,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG03	1.695	10,0	225,0	14,8	25,78	12,7	17,6	18,0	22,5	17,7	3,1	-39,2	-121,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG03	1.695	10,0	315,0	14,8	25,59	12,7	17,5	18,8	21,8	17,7	3,1	-39,2	-121,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG04	1.104	9,0	45,0	13,3	29,88	17,3	22,1	22,1	25,5	23,5	12,2	-19,5	-93,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG04	1.104	9,0	-45,0	13,3	30,53	17,3	22,1	21,8	27,2	23,4	12,2	-19,5	-93,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG04	1.104	9,0	135,0	13,3	30,04	17,3	22,1	22,4	25,7	23,6	12,2	-19,5	-93,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG04	1.104	9,0	225,0	13,3	30,55	17,3	22,1	21,7	27,3	23,3	12,2	-19,5	-93,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG04	1.104	9,0	315,0	13,3	30,53	17,3	22,1	21,8	27,2	23,4	12,2	-19,5	-93,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG04	1.104	10,0	45,0	14,8	29,67	17,0	21,9	21,7	25,2	23,6	12,4	-19,1	-92,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG04	1.104	10,0	-45,0	14,8	30,47	17,0	21,9	21,6	27,2	23,4	12,4	-19,1	-92,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG04	1.104	10,0	135,0	14,8	29,87	17,0	21,9	22,1	25,5	23,6	12,4	-19,1	-92,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG04	1.104	10,0	225,0	14,8	30,49	17,0	21,9	21,6	27,3	23,4	12,4	-19,1	-92,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG04	1.104	10,0	315,0	14,8	30,47	17,0	21,9	21,6	27,2	23,4	12,4	-19,1	-92,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG05	686	9,0	45,0	13,3	35,25	21,6	25,7	25,7	32,0	28,8	20,3	-2,9	-60,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG05	686	9,0	-45,0	13,3	35,33	21,6	25,6	25,9	32,0	29,1																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	5.300	10.0	45.0	14.8	10.82	-1.0	4.4	6.8	5.4	-5.3	-38.5	-114.7	-152.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.300	10.0	-45.0	14.8	-7.03	-9.5	-12.4	-16.5	-22.1	-37.5	-75.0	-154.4	-195.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.300	10.0	135.0	14.8	11.70	-0.9	4.5	8.8	5.2	-5.2	-38.4	-114.7	-152.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.300	10.0	225.0	14.8	-2.22	-5.2	-6.9	-11.2	-16.9	-32.4	-70.0	-149.4	-190.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.300	10.0	315.0	14.8	-7.03	-9.5	-12.4	-16.5	-22.1	-37.5	-75.0	-154.4	-195.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.134	9.0	45.0	13.3	11.60	-0.3	5.4	7.5	6.1	-4.5	-37.1	-113.0	-152.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.134	9.0	-45.0	13.3	-3.95	-6.5	-9.1	-13.5	-19.0	-34.3	-71.3	-150.3	-193.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.134	9.0	135.0	13.3	11.92	-0.3	5.3	8.4	6.0	-4.5	-37.1	-113.0	-152.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.134	9.0	225.0	13.3	-2.07	-4.9	-6.9	-11.4	-16.9	-32.2	-69.3	-148.4	-191.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.134	9.0	315.0	13.3	-3.95	-6.5	-9.1	-13.5	-19.0	-34.3	-71.3	-150.3	-193.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.134	10.0	45.0	14.8	11.59	-0.6	5.1	7.8	6.0	-4.4	-36.8	-112.6	-152.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.134	10.0	-45.0	14.8	-5.16	-7.7	-10.4	-14.7	-20.0	-35.2	-72.0	-150.9	-193.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.134	10.0	135.0	14.8	11.95	-0.6	4.9	8.7	5.9	-4.4	-36.8	-112.6	-152.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.134	10.0	225.0	14.8	-3.24	-6.0	-8.2	-12.6	-17.9	-33.2	-70.0	-148.9	-191.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.134	10.0	315.0	14.8	-5.16	-7.7	-10.4	-14.7	-20.0	-35.2	-72.0	-150.9	-193.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	5.306	9.0	45.0	13.3	11.32	-0.7	4.9	7.7	5.4	-5.4	-38.8	-115.2	-153.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	5.306	9.0	-45.0	13.3	-4.01	-6.7	-9.1	-13.5	-19.1	-34.7	-72.5	-152.1	-192.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	5.306	9.0	135.0	13.3	11.32	-0.7	4.9	7.7	5.4	-5.4	-38.8	-115.2	-153.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	5.306	9.0	225.0	13.3	-4.01	-6.7	-9.1	-13.5	-19.1	-34.7	-72.5	-152.1	-192.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	5.306	9.0	315.0	13.3	-4.01	-6.7	-9.1	-13.5	-19.1	-34.7	-72.5	-152.1	-192.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	5.306	10.0	45.0	14.8	11.35	-1.0	4.6	8.0	5.3	-5.3	-38.5	-114.8	-152.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	5.306	10.0	-45.0	14.8	-5.21	-7.8	-10.4	-14.6	-20.2	-35.7	-73.2	-152.6	-193.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	5.306	10.0	135.0	14.8	11.35	-1.0	4.6	8.0	5.3	-5.3	-38.5	-114.8	-152.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	5.306	10.0	225.0	14.8	-5.22	-7.8	-10.4	-14.6	-20.2	-35.7	-73.2	-152.7	-193.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	5.306	10.0	315.0	14.8	-5.21	-7.8	-10.4	-14.6	-20.2	-35.7	-73.2	-152.6	-193.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	5.760	9.0	45.0	13.3	10.35	-1.8	3.9	7.2	3.8	-7.7	-43.1	-120.3	-153.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	5.760	9.0	-45.0	13.3	-5.56	-8.2	-10.6	-14.9	-21.2	-37.5	-77.3	-157.6	-194.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	5.760	9.0	135.0	13.3	10.08	-1.8	4.0	6.5	3.8	-7.7	-43.1	-120.3	-153.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	5.760	9.0	225.0	13.3	-6.94	-9.5	-12.1	-16.4	-22.6	-38.9	-78.7	-159.0	-195.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	5.760	9.0	315.0	13.3	-5.56	-8.2	-10.6	-14.9	-21.2	-37.5	-77.3	-157.6	-194.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	5.760	10.0	45.0	14.8	10.39	-2.1	3.6	7.4	3.7	-7.6	-42.8	-119.8	-153.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	5.760	10.0	-45.0	14.8	-6.76	-9.4	-11.9	-16.0	-22.2	-38.4	-78.0	-158.2	-194.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	5.760	10.0	135.0	14.8	10.11	-2.1	3.7	6.8	3.7	-7.6	-42.8	-119.9	-153.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	5.760	10.0	225.0	14.8	-8.16	-10.7	-13.4	-17.5	-23.7	-39.8	-79.4	-159.6	-195.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	5.760	10.0	315.0	14.8	-6.76	-9.4	-11.9	-16.0	-22.2	-38.4	-78.0	-158.2	-194.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	6.332	9.0	45.0	13.3	9.11	-3.0	2.7	6.2	1.9	-10.5	-48.3	-125.4	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	6.332	9.0	-45.0	13.3	-7.69	-10.3	-12.7	-16.9	-24.0	-41.2	-83.4	-163.7	-195.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	6.332	9.0	135.0	13.3	8.69	-3.1	2.8	5.3	1.9	-10.5	-48.3	-125.4	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	6.332	9.0	225.0	13.3	-9.94	-12.5	-15.2	-19.2	-26.3	-43.4	-85.6	-165.9	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	6.332	9.0	315.0	13.3	-7.69	-10.3	-12.7	-16.9	-24.0	-41.2	-83.4	-163.7	-195.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	6.332	10.0	45.0	14.8	9.04	-3.3	2.3	6.3	1.9	-10.4	-48.0	-125.0	-153.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	6.332	10.0	-45.0	14.8	-8.89	-11.5	-14.0	-18.1	-25.0	-42.1	-84.0	-164.2	-196.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	6.332	10.0	135.0	14.8	8.72	-3.4	2.5	5.5	1.9	-10.4	-48.0	-125.0	-153.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	6.332	10.0	225.0	14.8	-11.17	-13.7	-16.4	-20.4	-27.3	-44.3	-86.2	-166.4	-198.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	6.332	10.0	315.0	14.8	-8.89	-11.5	-14.0	-18.1	-25.0	-42.1	-84.0	-164.2	-196.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	6.841	9.0	45.0	13.3	7.98	-4.1	1.7	5.2	0.3	-12.9	-52.8	-129.4	-155.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	6.841	9.0	-45.0	13.3	-9.48	-12.1	-14.5	-18.7	-26.4	-44.3	-88.6	-168.3	-197.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	6.																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	3.522	9,0	315,0	12,8	4,72	2,3	-0,6	-5,6	-8,8	-20,2	-48,4	-115,6	-181,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	9,0	315,0	12,8	7,08	4,4	2,0	-3,2	-6,2	-17,1	-43,9	-108,7	-178,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.173	9,0	315,0	12,8	7,29	4,7	2,2	-3,1	-6,0	-16,7	-43,1	-106,9	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.261	9,0	315,0	12,8	8,02	5,2	3,1	-2,0	-5,0	-16,0	-42,8	-107,6	-177,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	9,0	315,0	12,8	8,98	6,0	4,3	-0,9	-3,9	-14,7	-41,4	-105,7	-175,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.968	9,0	315,0	12,8	9,21	6,4	4,3	-1,1	-3,9	-14,2	-39,5	-101,0	-174,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.879	9,0	315,0	12,8	9,89	7,1	5,1	-0,4	-3,2	-13,2	-38,1	-98,6	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.383	9,0	315,0	12,8	14,91	11,4	10,8	5,0	2,5	-6,5	-28,8	-82,9	-164,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.261	10,0	45,0	14,2	10,70	7,1	6,4	1,7	-1,4	-12,5	-39,5	-104,2	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.064	10,0	45,0	14,2	17,59	5,7	9,9	12,9	13,2	5,2	-21,3	-89,8	-144,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.813	10,0	45,0	14,2	18,30	6,5	10,2	13,3	14,2	6,7	-18,6	-85,2	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.522	10,0	45,0	14,2	19,17	7,6	11,2	13,9	15,1	8,4	-15,4	-79,5	-142,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.968	10,0	45,0	14,2	19,93	9,7	13,4	14,1	15,6	6,7	-19,1	-80,6	-154,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	10,0	45,0	14,2	20,32	8,6	12,2	14,8	16,4	10,0	-12,4	-74,0	-140,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.173	10,0	45,0	14,2	20,40	8,9	12,5	14,5	16,4	10,6	-11,4	-72,0	-139,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	10,0	45,0	14,2	20,89	8,7	13,0	15,4	17,0	10,3	-11,9	-73,0	-140,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.879	10,0	45,0	14,2	21,42	10,1	13,8	14,9	17,4	12,5	-7,9	-65,3	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.383	10,0	45,0	14,2	23,87	12,4	16,2	17,0	19,8	16,0	-1,7	-52,7	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.064	10,0	-45,0	14,2	1,02	-1,3	-4,5	-9,1	-12,9	-25,3	-56,1	-127,8	-185,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.813	10,0	-45,0	14,2	2,46	0,1	-3,0	-7,8	-11,3	-23,2	-52,8	-122,6	-183,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.522	10,0	-45,0	14,2	3,77	1,4	-1,7	-6,6	-9,9	-21,2	-49,3	-116,6	-182,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	10,0	-45,0	14,2	6,16	3,7	0,9	-4,3	-7,3	-18,1	-44,9	-109,7	-179,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.173	10,0	-45,0	14,2	6,36	3,9	1,0	-4,2	-7,1	-17,7	-44,1	-107,9	-178,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.261	10,0	-45,0	14,2	7,12	4,5	2,0	-3,1	-6,1	-17,0	-43,9	-108,6	-178,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	10,0	-45,0	14,2	8,10	5,3	3,2	-2,0	-5,0	-15,8	-42,5	-106,8	-176,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.968	10,0	-45,0	14,2	8,30	5,7	3,2	-2,3	-5,0	-15,2	-40,5	-102,1	-175,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.879	10,0	-45,0	14,2	8,98	6,4	4,0	-1,6	-4,3	-14,3	-39,1	-99,7	-174,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.383	10,0	-45,0	14,2	14,05	10,8	9,8	3,7	1,3	-7,6	-29,9	-84,1	-165,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.064	10,0	135,0	14,2	17,85	5,8	10,4	13,7	12,9	5,2	-21,3	-89,8	-144,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.813	10,0	135,0	14,2	18,73	6,6	11,1	14,5	13,9	6,7	-18,6	-85,2	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.522	10,0	135,0	14,2	19,80	7,6	12,1	15,4	15,0	8,4	-15,4	-79,5	-142,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	10,0	135,0	14,2	20,85	8,6	12,9	16,2	16,3	10,0	-12,4	-74,0	-140,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.261	10,0	135,0	14,2	20,86	8,6	12,9	16,1	16,5	10,0	-12,4	-74,0	-140,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	10,0	135,0	14,2	21,03	8,7	13,0	16,0	16,8	10,3	-11,9	-73,0	-140,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.173	10,0	135,0	14,2	21,22	8,9	13,3	16,6	16,6	10,6	-11,4	-72,0	-139,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.968	10,0	135,0	14,2	22,12	9,8	14,1	17,3	17,7	11,9	-9,0	-67,4	-138,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.879	10,0	135,0	14,2	22,52	10,1	14,4	17,6	18,1	12,5	-7,9	-65,3	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.383	10,0	135,0	14,2	24,97	12,5	16,7	19,2	21,0	16,0	-1,7	-52,7	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.064	10,0	225,0	14,2	5,09	2,1	0,3	-4,3	-8,2	-20,7	-51,6	-123,3	-180,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.813	10,0	225,0	14,2	7,61	4,2	3,1	-1,4	-5,1	-17,1	-46,9	-116,7	-177,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.218	10,0	225,0	14,2	9,94	6,7	5,5	0,5	-2,6	-13,5	-40,2	-104,5	-174,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	10,0	225,0	14,2	13,81	8,4	9,9	6,6	3,8	-7,4	-34,7	-99,5	-168,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.522	10,0	225,0	14,2	14,04	7,6	10,1	7,8	5,2	-6,6	-35,3	-102,7	-168,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.173	10,0	225,0	14,2	20,09	8,9	12,6	13,7	16,1	10,6	-11,4	-72,0	-139,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.261	10,0	225,0	14,2	20,59	8,6	12,7	15,0	16,7	10,0	-12,4	-74,0	-140,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.968	10,0	225,0	14,2	21,42	9,8	13,4	15,5	17,5	11,9	-9,0	-67,4	-138,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.879	10,0	225,0	14,2	21,67	10,1	13,8	15,5	17,7	12,5	-7,9	-65,3	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.383	10,0	225,0	14,2	24,16	12,4	16,2	17,5	20,2	16,0	-1,7	-52,7	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.064	10,0	315,0	14,2	1,02	-1,3	-4,5	-9,1	-12,9	-25,3	-56,1	-127,8	-185,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.813	10,0	315,0	14,2	2,46	0,1	-3,0	-7,8	-11,3	-23,2	-52,8	-122,6	-183,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.522	10,0	315,0	14,2	3,77	1,4	-1,7	-6,6	-9,9	-21,2	-49,3	-116,6	-182,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.262	10,0	315,0	14,2	6,16																	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA_ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	1.182	10.0	225.0	14.8	29.73	16.3	21.2	21.1	26.5	22.6	11.1	-21.9	-97.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	1.182	10.0	315.0	14.8	29.76	16.3	21.2	21.0	26.6	22.5	11.1	-21.9	-97.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.056	9.0	45.0	13.3	30.85	17.7	22.6	23.0	27.0	24.1	13.0	-17.7	-89.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.056	9.0	-45.0	13.3	31.05	17.7	22.4	22.1	27.9	23.9	13.0	-17.7	-89.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.056	9.0	135.0	13.3	30.13	17.7	22.5	22.1	25.5	24.1	13.0	-17.7	-89.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.056	9.0	225.0	13.3	30.86	17.7	22.6	23.0	27.0	24.1	13.0	-17.7	-89.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.056	9.0	315.0	13.3	31.05	17.7	22.4	22.1	27.9	23.9	13.0	-17.7	-89.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.056	10.0	45.0	14.8	30.78	17.4	22.3	22.8	26.9	24.2	13.3	-17.3	-89.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.056	10.0	-45.0	14.8	30.98	17.4	22.2	22.0	27.8	24.0	13.3	-17.3	-89.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.056	10.0	135.0	14.8	29.86	17.4	22.2	21.6	25.1	24.1	13.3	-17.3	-89.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.056	10.0	225.0	14.8	30.78	17.4	22.3	22.8	26.9	24.2	13.3	-17.3	-89.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.056	10.0	315.0	14.8	30.98	17.4	22.2	22.0	27.8	24.0	13.3	-17.3	-89.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	1.110	9.0	45.0	13.3	30.45	17.3	22.1	22.0	27.0	23.3	12.1	-19.7	-93.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	1.110	9.0	-45.0	13.3	30.51	17.3	22.0	21.7	27.3	23.3	12.1	-19.7	-93.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	1.110	9.0	135.0	13.3	29.65	17.2	22.0	21.8	25.1	23.4	12.1	-19.7	-93.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	1.110	9.0	225.0	13.3	30.12	17.2	22.1	22.6	25.9	23.5	12.1	-19.7	-93.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	1.110	9.0	315.0	13.3	30.51	17.3	22.0	21.7	27.3	23.3	12.1	-19.7	-93.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	1.110	10.0	45.0	14.8	30.38	17.0	21.9	21.8	27.0	23.4	12.3	-19.3	-92.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	1.110	10.0	-45.0	14.8	30.45	17.0	21.8	21.5	27.3	23.3	12.3	-19.3	-92.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	1.110	10.0	135.0	14.8	29.40	16.9	21.8	21.3	24.7	23.5	12.3	-19.3	-92.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	1.110	10.0	225.0	14.8	29.99	16.9	21.8	22.4	25.8	23.6	12.3	-19.3	-92.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	1.110	10.0	315.0	14.8	30.45	17.0	21.8	21.5	27.3	23.3	12.3	-19.3	-92.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	1.413	9.0	45.0	13.3	27.87	14.9	19.8	19.8	24.5	20.2	7.1	-30.4	-110.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	1.413	9.0	-45.0	13.3	27.85	14.9	19.8	19.9	24.4	20.2	7.1	-30.4	-110.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	1.413	9.0	135.0	13.3	26.69	14.8	19.7	18.8	22.0	20.2	7.1	-30.4	-110.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	1.413	9.0	225.0	13.3	26.53	14.8	19.7	18.3	21.7	20.2	7.1	-30.4	-110.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	1.413	9.0	315.0	13.3	27.85	14.9	19.8	19.9	24.4	20.2	7.1	-30.4	-110.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	1.413	10.0	45.0	14.8	27.81	14.6	19.5	19.6	24.5	20.2	7.3	-30.0	-109.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	1.413	10.0	-45.0	14.8	27.79	14.6	19.5	19.6	24.5	20.3	7.3	-30.0	-109.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	1.413	10.0	135.0	14.8	26.47	14.5	19.4	18.2	21.7	20.3	7.3	-30.0	-109.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	1.413	10.0	225.0	14.8	26.28	14.5	19.4	17.7	21.4	20.3	7.3	-30.0	-109.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	1.413	10.0	315.0	14.8	27.79	14.6	19.5	19.6	24.5	20.3	7.3	-30.0	-109.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.715	9.0	45.0	13.3	22.87	12.8	17.5	15.5	18.5	10.7	-10.4	-56.5	-141.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.715	9.0	-45.0	13.3	24.68	12.8	17.6	17.3	20.3	17.4	2.5	-40.2	-122.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.715	9.0	135.0	13.3	25.56	12.9	17.7	18.8	21.7	17.4	2.5	-40.2	-122.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.715	9.0	225.0	13.3	25.72	12.9	17.8	18.0	22.4	17.4	2.5	-40.2	-122.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.715	9.0	315.0	13.3	24.68	12.8	17.6	17.3	20.3	17.4	2.5	-40.2	-122.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.715	10.0	45.0	14.8	21.92	12.5	17.3	15.0	16.6	8.3	-12.5	-58.4	-143.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.715	10.0	-45.0	14.8	24.48	12.5	17.3	16.9	20.1	17.5	2.8	-39.8	-121.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.715	10.0	135.0	14.8	25.48	12.5	17.5	18.5	21.8	17.5	2.8	-39.8	-121.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.715	10.0	225.0	14.8	25.64	12.6	17.5	17.9	22.4	17.5	2.8	-39.8	-121.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.715	10.0	315.0	14.8	24.48	12.5	17.3	16.9	20.1	17.5	2.8	-39.8	-121.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	659	9.0	45.0	13.3	35.57	21.9	25.8	26.2	32.2	29.4	20.9	-1.7	-58.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	659	9.0	-45.0	13.3	35.68	21.9	25.9	25.9	32.5	29.3	20.9	-1.7	-58.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	659	9.0	135.0	13.3	35.77	21.9	26.0	26.0	32.6	29.4	20.9	-1.7	-58.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	659	9.0	225.0	13.3	35.69	22.0	25.8	26.4	32.3	29.6	20.9	-1.7	-58.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	659	9.0	315.0	13.3	35.68	21.9	25.9	25.9	32.5	29.3	20.9	-1.7	-58.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	659	10.0	45.0	14.8	35.51	21.6	25.6	26.2	32.1	29.5	21.2	-1.3	-57.3	104.00	84.9	9						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG13	6.224	10,0	45,0	14,8	9,33	-3,1	2,5	6,6	2,2	-9,9	-47,1	-124,1	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	6.224	10,0	-45,0	14,8	-7,36	-10,1	-12,4	-16,5	-23,3	-40,2	-81,8	-162,0	-194,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	6.224	10,0	135,0	14,8	8,75	-3,2	2,8	5,3	2,2	-9,9	-47,1	-124,1	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	6.224	10,0	225,0	14,8	-11,26	-13,8	-16,5	-20,4	-27,2	-44,1	-85,6	-165,8	-198,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	6.224	10,0	315,0	14,8	-7,36	-10,1	-12,4	-16,5	-23,3	-40,2	-81,8	-162,0	-194,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	6.826	9,0	45,0	13,3	8,05	-4,0	1,7	5,3	0,3	-12,8	-52,7	-129,3	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	6.826	9,0	-45,0	13,3	-8,30	-11,0	-13,2	-17,4	-25,1	-43,1	-87,3	-167,1	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	6.826	9,0	135,0	13,3	7,19	-4,2	1,3	3,8	0,3	-12,8	-52,7	-129,3	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	6.826	9,0	225,0	13,3	-12,79	-15,3	-18,0	-22,0	-29,7	-47,5	-91,7	-171,5	-200,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	6.826	9,0	315,0	13,3	-8,30	-11,0	-13,2	-17,4	-25,1	-43,1	-87,3	-167,1	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	6.826	10,0	45,0	14,8	7,89	-4,2	1,3	5,2	0,3	-12,7	-52,4	-128,9	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	6.826	10,0	-45,0	14,8	-9,48	-12,2	-14,5	-18,6	-26,1	-44,0	-88,0	-167,6	-196,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	6.826	10,0	135,0	14,8	7,30	-4,5	1,5	4,0	0,3	-12,8	-52,4	-128,9	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	6.826	10,0	225,0	14,8	-14,03	-16,6	-19,2	-23,1	-30,7	-48,4	-92,3	-171,9	-200,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	6.826	10,0	315,0	14,8	-9,48	-12,2	-14,5	-18,6	-26,1	-44,0	-88,0	-167,6	-196,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	7.355	9,0	45,0	13,3	6,87	-5,0	0,7	4,1	-1,3	-15,3	-57,1	-132,9	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	7.355	9,0	-45,0	13,3	-10,06	-12,8	-15,0	-19,2	-27,5	-46,3	-92,5	-171,5	-197,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	7.355	9,0	135,0	13,3	6,04	-5,2	0,4	2,7	-1,3	-15,3	-57,2	-132,9	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	7.355	9,0	225,0	13,3	-14,99	-17,6	-20,1	-24,1	-32,4	-51,1	-97,3	-176,2	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	7.355	9,0	315,0	13,3	-10,06	-12,8	-15,0	-19,2	-27,5	-46,3	-92,5	-171,5	-197,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	7.355	10,0	45,0	14,8	6,70	-5,2	0,4	4,0	-1,3	-15,2	-56,9	-132,5	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	7.355	10,0	-45,0	14,8	-11,25	-14,0	-16,2	-20,3	-28,5	-47,2	-93,2	-172,0	-197,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	7.355	10,0	135,0	14,8	6,08	-5,5	0,3	2,9	-1,4	-15,2	-56,9	-132,5	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	7.355	10,0	225,0	14,8	-16,22	-18,9	-21,3	-25,2	-33,4	-52,0	-97,9	-176,7	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	7.355	10,0	315,0	14,8	-11,25	-14,0	-16,2	-20,3	-28,5	-47,2	-93,2	-172,0	-197,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	4.308	9,0	45,0	12,8	16,94	4,9	9,5	12,7	12,2	3,8	-23,9	-94,0	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.010	9,0	45,0	12,8	17,90	5,8	10,3	13,3	13,4	5,5	-20,7	-88,8	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.517	9,0	45,0	12,8	19,38	7,6	11,2	14,1	15,4	8,4	-15,3	-79,4	-142,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.579	9,0	45,0	12,8	19,57	7,4	11,7	14,8	15,2	8,1	-16,0	-80,6	-142,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.566	9,0	45,0	12,8	20,02	11,5	15,3	14,2	13,7	4,4	-19,7	-76,4	-155,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.356	9,0	45,0	12,8	20,18	8,2	12,3	14,7	16,3	9,4	-13,5	-76,0	-141,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.015	9,0	45,0	12,8	21,36	9,6	13,2	15,6	17,5	11,6	-9,5	-68,5	-138,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.587	9,0	45,0	12,8	23,14	11,5	15,2	16,7	19,2	14,5	-4,3	-58,1	-134,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.613	9,0	45,0	12,8	23,15	11,3	15,0	16,9	19,3	14,3	-4,6	-58,7	-134,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.133	9,0	45,0	12,8	25,79	13,8	17,6	19,0	21,9	17,8	1,5	-45,9	-126,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.308	9,0	-45,0	12,8	1,82	-0,7	-3,4	-8,0	-12,1	-24,9	-57,0	-130,3	-183,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.010	9,0	-45,0	12,8	3,42	0,8	-1,8	-6,4	-10,2	-22,6	-53,2	-124,5	-182,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.517	9,0	-45,0	12,8	5,69	3,1	0,5	-4,4	-7,7	-19,1	-47,2	-114,5	-180,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.356	9,0	-45,0	12,8	7,59	4,8	2,7	-2,4	-5,5	-16,6	-44,0	-109,7	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.579	9,0	-45,0	12,8	8,23	5,0	3,7	-1,0	-4,5	-16,1	-44,6	-112,4	-177,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.015	9,0	-45,0	12,8	9,22	6,4	4,4	-1,0	-3,8	-14,2	-39,8	-101,9	-175,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.613	9,0	-45,0	12,8	12,74	9,5	8,4	2,7	0,0	-9,4	-32,9	-90,2	-169,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.587	9,0	-45,0	12,8	12,78	9,6	8,4	2,6	0,0	-9,4	-32,7	-89,6	-168,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.566	9,0	-45,0	12,8	13,52	10,1	9,3	3,6	1,0	-8,4	-31,7	-88,3	-167,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.133	9,0	-45,0	12,8	18,06	13,5	14,5	9,0	6,7	-1,8	-22,9	-73,5	-157,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.308	9,0	135,0	12,8	16,97	4,9	9,5	12,8	12,2	3,8	-23,9	-94,0	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.010	9,0	135,0	12,8	17,98	5,9	10,3	13,6	13,4	5,5	-20,7	-88,8	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.579	9,0	135,0	12,8	19,35	7,4	11,6	14,2	15,3	8,1	-											

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A

Noise sensitive area: F060 A2 - D10

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG01	2.354	9,0	45,0	13,3	16,76	9,4	13,6	9,5	8,1	-2,4	-26,2	-82,0	-163,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	2.354	9,0	-45,0	13,3	21,85	9,4	14,4	15,3	18,2	12,3	-6,2	-58,8	-137,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	2.354	9,0	135,0	13,3	17,79	9,4	13,8	11,4	10,9	0,6	-23,5	-79,4	-161,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	2.354	9,0	225,0	13,3	21,90	9,4	14,4	15,2	18,3	12,3	-6,2	-58,8	-137,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	2.354	9,0	315,0	13,3	21,85	9,4	14,4	15,3	18,2	12,3	-6,2	-58,8	-137,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	2.354	10,0	45,0	14,8	15,85	9,0	12,9	8,0	6,3	-3,9	-27,4	-83,1	-164,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	2.354	10,0	-45,0	14,8	21,77	9,1	14,1	15,1	18,2	12,4	-6,0	-58,4	-137,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	2.354	10,0	135,0	14,8	16,96	9,0	13,5	10,1	9,1	-1,2	-25,0	-80,6	-162,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	2.354	10,0	225,0	14,8	21,84	9,1	14,1	15,1	18,4	12,4	-6,0	-58,4	-137,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	2.354	10,0	315,0	14,8	21,77	9,1	14,1	15,1	18,2	12,4	-6,0	-58,4	-137,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.036	9,0	45,0	13,3	21,31	11,0	15,6	14,2	17,2	8,8	-13,8	-65,0	-149,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.036	9,0	-45,0	13,3	23,66	11,0	16,0	16,6	20,2	14,8	-2,0	-49,9	-131,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.036	9,0	135,0	13,3	20,02	11,0	15,6	13,6	14,2	4,8	-17,8	-69,0	-153,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.036	9,0	225,0	13,3	23,61	11,0	16,0	16,7	20,0	14,8	-2,0	-49,9	-131,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.036	9,0	315,0	13,3	23,66	11,0	16,0	16,6	20,2	14,8	-2,0	-49,9	-131,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	2.036	10,0	45,0	14,8	20,44	10,7	15,3	13,9	15,5	6,6	-15,9	-66,9	-151,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.036	10,0	-45,0	14,8	23,59	10,7	15,7	16,4	20,2	14,8	-1,8	-49,9	-130,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.036	10,0	135,0	14,8	19,15	10,7	15,3	12,5	12,3	2,7	-19,4	-70,5	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.036	10,0	225,0	14,8	23,54	10,7	15,7	16,5	20,1	14,8	-1,8	-49,9	-130,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	2.036	10,0	315,0	14,8	23,59	10,7	15,7	16,4	20,2	14,8	-1,8	-49,9	-130,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.804	9,0	45,0	13,3	24,07	12,3	17,0	16,8	19,7	16,7	1,2	-43,0	-125,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.804	9,0	-45,0	13,3	25,13	12,3	17,2	17,6	21,8	16,7	1,2	-43,0	-125,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.804	9,0	135,0	13,3	21,54	12,3	17,0	14,8	16,1	7,4	-14,0	-61,5	-146,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.804	9,0	225,0	13,3	24,96	12,3	17,1	18,4	21,1	16,7	1,2	-43,0	-125,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.804	9,0	315,0	13,3	25,13	12,3	17,2	17,6	21,8	16,7	1,2	-43,0	-125,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.804	10,0	45,0	14,8	23,88	12,0	16,7	16,4	19,5	16,7	1,5	-42,6	-124,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.804	10,0	-45,0	14,8	25,06	12,0	17,0	17,5	21,7	16,7	1,5	-42,6	-124,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.804	10,0	135,0	14,8	20,64	12,0	16,7	13,8	14,1	5,2	-15,7	-63,1	-148,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.804	10,0	225,0	14,8	24,88	12,0	16,9	18,2	21,1	16,7	1,5	-42,6	-124,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.804	10,0	315,0	14,8	25,06	12,0	17,0	17,5	21,7	16,7	1,5	-42,6	-124,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.835	9,0	45,0	13,3	24,58	12,1	16,8	18,3	20,4	16,4	0,8	-43,9	-126,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.835	9,0	-45,0	13,3	24,95	12,1	17,1	17,5	21,6	16,4	0,8	-43,9	-126,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.835	9,0	135,0	13,3	20,68	12,1	16,8	13,8	14,1	5,0	-16,3	-64,4	-149,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.835	9,0	225,0	13,3	24,46	12,1	16,8	18,1	20,2	16,4	0,8	-43,9	-126,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.835	9,0	315,0	13,3	24,95	12,1	17,1	17,5	21,6	16,4	0,8	-43,9	-126,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.835	10,0	45,0	14,8	24,48	11,8	16,6	18,1	20,4	16,5	1,0	-43,5	-125,4	104,01	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.835	10,0	-45,0	14,8	24,87	11,8	16,8	17,5	21,5	16,5	1,0	-43,5	-125,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.835	10,0	135,0	14,8	19,85	11,8	16,5	12,6	12,1	3,0	-17,9	-65,7	-150,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.835	10,0	225,0	14,8	24,35	11,8	16,6	17,9	20,2	16,5	1,0	-43,5	-125,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.835	10,0	315,0	14,8	24,87	11,8	16,8	17,5	21,5	16,5	1,0	-43,5	-125,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.861	9,0	45,0	13,3	24,59	12,0	16,7	18,1	20,7	16,2	0,4	-44,7	-126,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.861	9,0	-45,0	13,3	24,77	12,0	16,9	17,3	21,4	16,2	0,4	-44,7	-126,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.861	9,0	135,0	13,3	20,77	12,0	16,6	14,0	14,6	5,6	-16,0	-64,4	-149,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.861	9,0	225,0	13,3	23,69	12,0	16,6	16,4	19,4	16,2	0,4	-44,7	-126,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.861	9,0	315,0	13,3	24,77	12,0	16,9	17,3	21,4	16,2	0,4	-44,7	-126,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	1.861	10,0	45,0	14,8	24,51	11,7	16,5	17,9	20,7	16,2	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.861	10,0	-45,0	14,8	24,70	11,7	16,7	17,3	21,4	16,2	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.861	10,0	135,0	14,8	19,93	11,6	16,4	12,9	12,7	3,6	-17,6	-65,9	-150,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.861	10,0	225,0	14,8	23,51	11,7	16,4	16,0	19,2	16,2	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	1.861	10,0	315,0	14,8	24,70	11,7	16,7	17,3	21,4	16,2	0,7	-44,3	-126,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	2.070	9,0	45,0	13,3	23,38	10,8	15,7	16,7	19,7	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.070	9,0	-45,0	13,3	23,48	10,8	15,8	16,4	20,0	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.070	9,0	135,0	13,3	19,17	10,8	15,4	12,5	12,2	2,5	-20,1	-71,8	-155,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.070	9,0	225,0	13,3	21,64	10,8	15,4	14,2	17,9	10,7	-11,9	-63,5	-147,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.070	9,0	315,0	13,3	23,48	10,8	15,8	16,4	20,0	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.070	10,0	45,0	14,8	23,31	10,5	15,5	16,4	19,7	14,5	-2,2	-50,5	-131,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.					Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA_ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG06	2.070	10.0	225.0	14.8	20.92	10.5	15.1	13.9	16.8	8.4	-14.3	-65.8	-149.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.070	10.0	315.0	14.8	23.41	10.5	15.5	16.3	20.0	14.5	-2.2	-50.5	-131.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.477	9.0	45.0	13.3	25.54	14.4	19.2	17.1	21.2	18.2	-1.0	-42.6	-126.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.477	9.0	-45.0	13.3	27.14	14.4	19.2	20.3	23.1	19.6	6.1	-32.6	-113.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.477	9.0	135.0	13.3	27.05	14.4	19.2	20.2	22.9	19.6	6.1	-32.6	-113.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.477	9.0	225.0	13.3	27.43	14.4	19.3	19.3	24.2	19.6	6.1	-32.6	-113.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.477	9.0	315.0	13.3	27.14	14.4	19.2	20.3	23.1	19.6	6.1	-32.6	-113.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.477	10.0	45.0	14.8	24.93	14.1	18.9	16.7	21.0	15.5	-4.0	-45.8	-129.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.477	10.0	-45.0	14.8	27.05	14.1	19.0	20.2	23.0	19.7	6.3	-32.1	-112.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.477	10.0	135.0	14.8	26.95	14.1	19.0	20.1	22.8	19.7	6.3	-32.1	-112.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.477	10.0	225.0	14.8	27.35	14.1	19.0	19.2	24.1	19.7	6.3	-32.1	-112.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.477	10.0	315.0	14.8	27.05	14.1	19.0	20.2	23.0	19.7	6.3	-32.1	-112.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	757	9.0	45.0	13.3	34.24	20.7	25.1	25.5	30.6	28.0	18.8	-5.9	-66.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	757	9.0	-45.0	13.3	34.42	20.8	25.1	24.8	31.2	27.9	18.8	-5.9	-66.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	757	9.0	135.0	13.3	34.24	20.7	25.1	25.5	30.6	28.0	18.8	-5.9	-66.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	757	9.0	225.0	13.3	34.42	20.8	25.1	24.8	31.3	27.9	18.8	-5.9	-66.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	757	9.0	315.0	13.3	34.42	20.8	25.1	24.8	31.2	27.9	18.8	-5.9	-66.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	757	10.0	45.0	14.8	34.18	20.4	24.9	25.4	30.5	28.1	19.1	-5.4	-66.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	757	10.0	-45.0	14.8	34.36	20.5	24.8	24.7	31.2	28.0	19.1	-5.4	-66.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	757	10.0	135.0	14.8	34.17	20.4	24.8	25.4	30.5	28.2	19.1	-5.4	-66.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	757	10.0	225.0	14.8	34.37	20.5	24.8	24.7	31.2	28.0	19.1	-5.4	-66.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	757	10.0	315.0	14.8	34.36	20.5	24.8	24.7	31.2	28.0	19.1	-5.4	-66.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.691	9.0	45.0	13.3	25.88	13.0	17.9	18.2	22.6	17.6	2.8	-39.5	-121.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.691	9.0	-45.0	13.3	25.16	13.0	17.7	18.3	20.9	17.6	2.8	-39.5	-121.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.691	9.0	135.0	13.3	25.66	13.0	17.7	19.1	21.7	17.6	2.8	-39.5	-121.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.691	9.0	225.0	13.3	22.82	13.0	17.7	15.5	18.2	10.3	-10.6	-56.3	-141.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.691	9.0	315.0	13.3	25.16	13.0	17.7	18.3	20.9	17.6	2.8	-39.5	-121.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	1.691	10.0	45.0	14.8	25.81	12.7	17.7	18.1	22.5	17.7	3.1	-39.1	-121.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.691	10.0	-45.0	14.8	25.01	12.7	17.5	18.0	20.7	17.7	3.1	-39.1	-121.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.691	10.0	135.0	14.8	25.58	12.7	17.5	18.9	21.7	17.7	3.1	-39.1	-121.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.691	10.0	225.0	14.8	21.88	12.7	17.5	15.0	16.3	7.9	-12.6	-58.2	-143.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	1.691	10.0	315.0	14.8	25.01	12.7	17.5	18.0	20.7	17.7	3.1	-39.1	-121.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.002	9.0	45.0	13.3	12.14	0.1	5.6	8.3	6.5	-3.8	-35.8	-111.3	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.002	9.0	-45.0	13.3	-2.17	-4.9	-7.1	-11.6	-16.9	-32.0	-68.5	-147.1	-191.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.002	9.0	135.0	13.3	12.07	0.1	5.7	8.1	6.5	-3.8	-35.8	-111.3	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.002	9.0	225.0	13.3	-2.57	-5.3	-7.6	-12.1	-17.4	-32.5	-68.9	-147.5	-191.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.002	9.0	315.0	13.3	-2.17	-4.9	-7.1	-11.6	-16.9	-32.0	-68.5	-147.1	-191.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	5.002	10.0	45.0	14.8	12.17	-0.3	5.3	8.6	6.4	-3.7	-35.5	-110.9	-151.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.002	10.0	-45.0	14.8	-3.36	-6.0	-8.4	-12.8	-18.0	-33.0	-69.2	-147.7	-191.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.002	10.0	135.0	14.8	12.09	-0.3	5.4	8.4	6.4	-3.7	-35.5	-110.9	-151.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.002	10.0	225.0	14.8	-3.77	-6.4	-8.9	-13.3	-18.4	-33.4	-69.6	-148.1	-192.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	5.002	10.0	315.0	14.8	-3.36	-6.0	-8.4	-12.8	-18.0	-33.0	-69.2	-147.7	-191.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	5.064	9.0	45.0	13.3	12.19	-0.1	5.4	8.8	6.2	-4.1	-36.4	-112.1	-152.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.064	9.0	-45.0	13.3	-0.83	-3.9	-5.5	-9.9	-15.4	-30.6	-67.4	-146.3	-189.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.064	9.0	135.0	13.3	11.63	-0.1	5.3	7.4	6.3	-4.1	-36.4	-112.1	-152.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.064	9.0	225.0	13.3	-4.08	-6.6	-9.3	-13.7	-19.0	-34.2	-70.9	-149.8	-193.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.064	9.0	315.0	13.3	-0.83	-3.9	-5.5	-9.9	-15.4	-30.6	-67.4	-146.3	-189.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	5.064	10.0	45.0	14.8	12.23	-0.4	5.1	9.1	6.1	-4.0	-36.2	-111.7	-152.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	2.359	9,0	45,0	12,8	24,65	12,6	16,3	18,0	21,0	16,1	-1,4	-52,1	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.813	9,0	45,0	12,8	26,43	15,6	19,6	18,8	22,2	18,4	-0,9	-46,0	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.915	9,0	45,0	12,8	27,20	15,0	19,0	20,1	23,4	19,6	4,5	-39,5	-121,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.839	9,0	45,0	12,8	27,55	15,5	19,5	20,3	23,6	20,2	5,6	-37,2	-119,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.469	9,0	45,0	12,8	30,44	17,9	22,2	22,3	26,7	23,5	11,1	-25,5	-106,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.873	9,0	-45,0	12,8	6,20	3,2	1,5	-3,2	-6,9	-19,0	-49,0	-119,3	-179,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.550	9,0	-45,0	12,8	8,15	5,0	3,6	-1,2	-4,6	-16,1	-44,6	-112,1	-177,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.934	9,0	-45,0	12,8	11,45	8,1	7,1	1,8	-1,0	-11,3	-36,5	-97,7	-172,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.266	9,0	-45,0	12,8	13,19	8,3	9,3	5,6	2,6	-8,6	-35,8	-100,6	-170,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.846	9,0	-45,0	12,8	13,30	9,4	9,2	4,3	1,5	-8,6	-33,5	-93,7	-169,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.359	9,0	-45,0	12,8	16,24	12,1	12,5	7,0	4,6	-4,4	-26,7	-80,6	-162,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.915	9,0	-45,0	12,8	21,00	15,0	17,8	12,9	11,0	2,9	-17,2	-64,4	-149,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.839	9,0	-45,0	12,8	21,53	15,4	18,4	13,3	11,4	3,6	-16,1	-62,1	-147,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.813	9,0	-45,0	12,8	22,46	15,6	19,2	14,9	13,3	5,5	-14,1	-59,7	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.469	9,0	-45,0	12,8	27,43	17,9	22,1	20,4	22,3	16,7	-1,6	-41,4	-125,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.873	9,0	135,0	12,8	18,27	6,3	10,6	13,4	14,0	6,3	-19,2	-86,3	-143,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.550	9,0	135,0	12,8	19,50	7,5	11,8	14,3	15,4	8,2	-15,7	-80,0	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.266	9,0	135,0	12,8	20,33	8,5	12,1	14,8	16,4	10,0	-12,5	-74,1	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.934	9,0	135,0	12,8	22,18	9,9	14,1	16,5	18,4	12,1	-8,6	-66,6	-137,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.846	9,0	135,0	12,8	22,47	10,3	14,5	16,4	18,8	12,7	-7,5	-64,5	-137,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.359	9,0	135,0	12,8	25,01	12,6	16,8	18,5	21,4	16,1	-1,4	-52,1	-130,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.915	9,0	135,0	12,8	27,56	15,0	19,3	20,2	24,1	19,6	4,5	-39,5	-121,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.839	9,0	135,0	12,8	28,07	15,5	19,8	20,6	24,6	20,2	5,6	-37,2	-119,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.813	9,0	135,0	12,8	28,20	15,6	19,9	20,5	24,7	20,4	6,0	-36,4	-118,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.469	9,0	135,0	12,8	30,63	17,9	22,3	22,1	27,2	23,5	11,1	-25,5	-106,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.873	9,0	225,0	12,8	3,80	1,2	-1,4	-6,2	-9,8	-21,9	-51,8	-122,1	-182,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.550	9,0	225,0	12,8	6,38	3,6	1,4	-3,5	-6,9	-18,3	-46,7	-114,2	-179,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.266	9,0	225,0	12,8	7,34	4,7	2,3	-2,9	-5,9	-16,8	-43,7	-108,4	-177,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.846	9,0	225,0	12,8	12,71	9,1	8,5	3,4	0,6	-9,5	-34,3	-94,5	-170,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.934	9,0	225,0	12,8	13,11	9,1	9,1	4,3	1,4	-8,9	-34,2	-95,4	-169,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.359	9,0	225,0	12,8	19,99	12,6	16,2	13,4	12,2	3,0	-19,8	-73,7	-155,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.915	9,0	225,0	12,8	25,84	15,0	19,0	18,3	21,7	17,6	-2,2	-48,9	-133,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.839	9,0	225,0	12,8	26,90	15,4	19,5	19,3	22,4	20,2	5,6	-37,2	-119,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.813	9,0	225,0	12,8	27,90	15,6	19,6	20,5	24,2	20,4	6,0	-36,4	-118,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	1.469	9,0	225,0	12,8	29,23	17,9	22,1	20,9	24,0	23,5	11,1	-25,5	-106,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.873	9,0	315,0	12,8	6,20	3,2	1,5	-3,2	-6,9	-19,0	-49,0	-119,3	-179,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.550	9,0	315,0	12,8	8,15	5,0	3,6	-1,2	-4,6	-16,1	-44,6	-112,1	-177,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.934	9,0	315,0	12,8	11,45	8,1	7,1	1,8	-1,0	-11,3	-36,5	-97,7	-172,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	3.266	9,0	315,0	12,8	13,19	8,3	9,3	5,6	2,6	-8,6	-35,8	-100,6	-170,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.846	9,0	315,0	12,8	13,30	9,4	9,2	4,3	1,5	-8,6	-33,5	-93,7	-169,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7							
Medio Campidano	2.359	9,0	315,0	12,8	16,24	12,1	12,5	7,0	4,6	-4,4	-26,7																		

Progetto Monreale

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

IT-09124 Cagliari

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

29/01/2024 14:38/3.4.415

Noise sensitive area: F061 A3

To be continued on next page...

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	63	125	250	500								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	4.994	10,0	45,0	14,8	12,24	-0,2	5,3	8,8	6,4	-3,7	-35,5	-110,7	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	4.994	10,0	-45,0	14,8	-2,99	-5,7	-8,0	-12,4	-17,6	-32,6	-68,8	-147,2	-191,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	4.994	10,0	135,0	14,8	12,05	-0,2	5,4	8,3	6,5	-3,7	-35,5	-110,7	-151,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	4.994	10,0	225,0	14,8	-4,01	-6,6	-9,2	-13,5	-18,7	-33,6	-69,8	-148,3	-192,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	4.994	10,0	315,0	14,8	-2,99	-5,7	-8,0	-12,4	-17,6	-32,6	-68,8	-147,2	-191,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.083	9,0	45,0	13,3	12,19	-0,2	5,3	8,9	6,1	-4,2	-36,6	-112,3	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.083	9,0	-45,0	13,3	-0,51	-3,6	-5,1	-9,5	-15,0	-30,3	-67,2	-146,1	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.083	9,0	135,0	13,3	11,49	-0,2	4,9	7,3	6,2	-4,2	-36,6	-112,3	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.083	9,0	225,0	13,3	-4,38	-6,9	-9,6	-14,0	-19,4	-34,6	-71,3	-150,3	-193,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.083	9,0	315,0	13,3	-0,51	-3,6	-5,1	-9,5	-15,0	-30,3	-67,2	-146,1	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.083	10,0	45,0	14,8	12,22	-0,4	5,0	9,2	6,0	-4,1	-36,3	-111,9	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.083	10,0	-45,0	14,8	-1,65	-4,6	-6,4	-10,8	-16,1	-31,3	-67,9	-146,7	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.083	10,0	135,0	14,8	11,54	-0,5	5,3	7,4	6,2	-4,1	-36,3	-111,9	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.083	10,0	225,0	14,8	-5,61	-8,1	-10,9	-15,2	-20,4	-35,5	-72,1	-150,8	-193,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.083	10,0	315,0	14,8	-1,65	-4,6	-6,4	-10,8	-16,1	-31,3	-67,9	-146,7	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	5.418	9,0	45,0	13,3	11,44	-1,0	4,5	8,4	4,9	-5,9	-39,8	-116,5	-153,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	5.418	9,0	-45,0	13,3	-0,97	-4,2	-5,4	-9,7	-15,6	-31,5	-69,9	-149,8	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	5.418	9,0	135,0	13,3	10,54	-1,0	4,2	6,5	5,0	-5,9	-39,9	-116,5	-153,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	5.418	9,0	225,0	13,3	-6,66	-9,1	-12,0	-16,2	-22,0	-37,7	-76,0	-155,8	-195,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	5.418	9,0	315,0	13,3	-0,97	-4,2	-5,4	-9,7	-15,6	-31,5	-69,9	-149,8	-189,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	5.418	10,0	45,0	14,8	11,40	-1,2	4,1	8,5	4,8	-5,9	-39,6	-116,1	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	5.418	10,0	-45,0	14,8	-2,08	-5,2	-6,7	-11,0	-16,7	-32,5	-70,7	-150,3	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	5.418	10,0	135,0	14,8	10,41	-1,3	3,9	6,4	5,0	-5,9	-39,6	-116,1	-152,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	5.418	10,0	225,0	14,8	-7,90	-10,4	-13,2	-17,3	-23,1	-38,6	-76,7	-156,3	-195,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	5.418	10,0	315,0	14,8	-2,08	-5,2	-6,7	-11,0	-16,7	-32,5	-70,7	-150,3	-189,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	5.975	9,0	45,0	13,3	10,08	-2,2	3,2	7,3	3,1	-8,7	-45,1	-122,4	-154,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	5.975	9,0	-45,0	13,3	-2,82	-6,0	-7,3	-11,5	-18,2	-34,9	-75,7	-156,2	-190,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	5.975	9,0	135,0	13,3	9,09	-2,3	2,9	5,3	3,1	-8,7	-45,1	-122,4	-154,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	5.975	9,0	225,0	13,3	-9,62	-12,1	-14,9	-19,0	-25,6	-42,1	-82,8	-163,3	-197,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	5.975	9,0	315,0	13,3	-2,82	-6,0	-7,3	-11,5	-18,2	-34,9	-75,7	-156,2	-190,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	5.975	10,0	45,0	14,8	9,96	-2,5	2,9	7,2	3,0	-8,6	-44,8	-122,0	-153,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	5.975	10,0	-45,0	14,8	-3,93	-7,0	-8,5	-12,7	-19,2	-35,9	-76,4	-156,8	-191,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	5.975	10,0	135,0	14,8	8,95	-2,7	2,7	5,2	3,0	-8,7	-44,8	-122,0	-153,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	5.975	10,0	225,0	14,8	-10,87	-13,4	-16,2	-20,1	-26,6	-43,0	-83,5	-163,8	-198,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	5.975	10,0	315,0	14,8	-3,93	-7,0	-8,5	-12,7	-19,2	-35,9	-76,4	-156,8	-191,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	6.600	9,0	45,0	13,3	8,59	-3,5	2,0	5,8	1,1	-11,7	-50,7	-127,6	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	6.600	9,0	-45,0	13,3	-5,17	-8,2	-9,7	-14,0	-21,4	-39,1	-82,4	-162,5	-192,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	6.600	9,0	135,0	13,3	7,59	-3,7	1,7	4,0	1,0	-11,7	-50,7	-127,6	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	6.600	9,0	225,0	13,3	-12,49	-15,0	-17,7	-21,7	-29,1	-46,6	-89,8	-169,9	-200,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	6.600	9,0	315,0	13,3	-5,17	-8,2	-9,7	-14,0	-21,4	-39,1	-82,4	-162,5	-192,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	6.600	10,0	45,0	14,8	8,40	-3,8	1,7	5,7	1,0	-11,7	-50,4	-127,2	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	6.600	10,0	-45,0	14,8	-6,30	-9,3	-11,0	-15,1	-22,4																				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	2.905	9,0	315,0	12,8	12,10	8,6	7,8	2,7	-0,2	-10,4	-35,5	-96,4	-171,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	9,0	315,0	12,8	13,59	8,2	9,7	6,4	3,6	-7,8	-35,3	-100,6	-169,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.843	9,0	315,0	12,8	13,83	9,7	9,9	5,2	2,4	-7,8	-32,7	-92,8	-168,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.307	9,0	315,0	12,8	17,12	12,6	13,5	8,3	5,9	-3,1	-25,1	-78,2	-160,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.846	9,0	315,0	12,8	22,13	15,4	18,9	14,5	12,9	5,0	-14,8	-61,0	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.741	9,0	315,0	12,8	22,95	16,0	19,8	15,3	13,7	6,2	-13,1	-57,5	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.648	9,0	315,0	12,8	24,50	16,7	20,8	17,7	16,8	9,6	-9,4	-52,3	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.425	9,0	315,0	12,8	28,64	18,2	22,5	20,8	24,1	20,3	2,5	-36,4	-119,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.885	10,0	45,0	14,2	18,48	6,3	10,8	14,2	13,7	6,3	-19,4	-86,5	-143,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.557	10,0	45,0	14,2	19,69	7,4	11,8	15,2	15,2	8,2	-15,8	-80,2	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	10,0	45,0	14,2	20,64	8,4	12,7	16,1	16,1	9,7	-13,0	-75,1	-140,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.905	10,0	45,0	14,2	22,28	10,0	14,2	16,5	18,5	12,3	-8,2	-65,9	-137,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.843	10,0	45,0	14,2	22,64	10,3	14,5	17,0	18,8	12,7	-7,5	-64,4	-137,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.307	10,0	45,0	14,2	25,08	12,8	17,0	18,2	21,5	16,5	-0,7	-50,7	-130,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.846	10,0	45,0	14,2	27,73	15,4	19,4	20,3	24,1	20,2	5,5	-37,4	-119,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.648	10,0	45,0	14,2	27,87	16,7	20,8	19,7	23,0	21,7	5,1	-36,4	-120,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.741	10,0	45,0	14,2	28,31	16,1	20,1	20,9	24,4	21,1	7,0	-34,2	-116,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.425	10,0	45,0	14,2	30,90	18,3	22,6	22,4	27,3	23,9	11,8	-23,9	-104,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.885	10,0	-45,0	14,2	5,76	2,8	0,9	-3,7	-7,5	-19,6	-49,7	-120,0	-180,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.557	10,0	-45,0	14,2	7,75	4,7	3,1	-1,7	-5,1	-16,7	-45,1	-112,7	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.905	10,0	-45,0	14,2	11,25	8,0	6,8	1,5	-1,4	-11,5	-36,6	-97,5	-172,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	10,0	-45,0	14,2	12,88	8,0	9,0	5,3	2,2	-9,1	-36,5	-101,8	-170,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.843	10,0	-45,0	14,2	13,06	9,3	8,9	3,9	1,1	-9,0	-33,8	-94,0	-169,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.307	10,0	-45,0	14,2	16,35	12,3	12,5	7,0	4,5	-4,4	-26,3	-79,4	-161,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.846	10,0	-45,0	14,2	21,44	15,4	18,3	13,2	11,3	3,4	-16,3	-62,4	-147,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.741	10,0	-45,0	14,2	22,25	16,0	19,2	14,0	12,1	4,5	-14,6	-59,0	-144,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.648	10,0	-45,0	14,2	23,88	16,7	20,6	16,4	15,1	7,8	-11,0	-53,9	-139,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.425	10,0	-45,0	14,2	27,99	18,2	22,5	20,7	23,2	17,8	-0,2	-39,2	-122,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.885	10,0	135,0	14,2	18,29	6,3	10,7	13,5	14,0	6,2	-19,4	-86,6	-143,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.557	10,0	135,0	14,2	19,51	7,4	11,7	14,4	15,4	8,2	-15,8	-80,2	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	10,0	135,0	14,2	20,14	8,4	12,0	14,7	16,2	9,7	-13,0	-75,1	-140,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.905	10,0	135,0	14,2	22,34	10,0	14,3	16,7	18,5	12,3	-8,2	-65,9	-137,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.843	10,0	135,0	14,2	22,52	10,3	14,5	16,5	18,8	12,7	-7,5	-64,4	-137,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.307	10,0	135,0	14,2	25,32	12,8	17,1	18,8	21,7	16,5	-0,7	-50,7	-130,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.846	10,0	135,0	14,2	28,02	15,4	19,7	20,6	24,5	20,2	5,5	-37,4	-119,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.741	10,0	135,0	14,2	28,74	16,1	20,4	21,2	25,2	21,1	7,0	-34,2	-116,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.648	10,0	135,0	14,2	29,36	16,7	21,0	21,5	25,9	21,9	8,4	-31,3	-113,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.425	10,0	135,0	14,2	30,99	18,3	22,7	22,4	27,5	23,9	11,8	-23,9	-104,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.885	10,0	225,0	14,2	2,51	0,1	-2,9	-7,6	-11,3	-23,3	-53,3	-123,6	-183,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.557	10,0	225,0	14,2	5,11	2,6	-0,1	-5,1	-8,4	-19,8	-48,2	-115,8	-180,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	10,0	225,0	14,2	5,95	3,4	0,6	-4,6	-7,6	-18,6	-45,7	-110,9	-179,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.843	10,0	225,0	14,2	11,47	8,3	7,0	1,6	-1,2	-11,2	-35,9	-96,0	-171,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.905	10,0	225,0	14,2	12,04	8,6	7,8	2,6	-0,3	-10,5	-35,6	-96,4	-171,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.307	10,0	225,0	14,2	19,13	12,8	15,7	11,7	9,8	0,7	-21,5	-74,7	-157,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.846	10,0	225,0	14,2	25,23	15,4	19,4	18,5	20,6	14,1	-6,1	-52,3	-137,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.741	10,0	225,0	14,2	27,39	16,1	20,1	19,5	22,6	21,1	7,0	-34,2	-116,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.648	10,0	225,0	14,2	29,07	16,7	20,8	21,4	25,3	21,9	8,4	-31,3	-113,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.425	10,0	225,0	14,2	29,29	18,2	22,5	21,0	24,3	23,2	6,5	-31,7	-114,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.885	10,0	315,0	14,2	5,76	2,8	0,9	-3,7	-7,5	-19,6	-49,7	-120,0	-180,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.557	10,0	315,0	14,2	7,75	4,7	3,1	-1,7	-5,1	-16,7	-45,1	-112,7	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.905	10,0	315,0	14,2	11,25	8,0	6,8	1,5	-1,4	-11,5	-36,6	-97,5	-172,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.313	10,0	315,0	14,2	12,88																	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	1.788	10.0	225.0	14.8	24.88	12.1	16.9	18.4	20.9	16.9	1.7	-42.1	-124.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	1.788	10.0	315.0	14.8	25.16	12.1	17.1	17.7	21.8	16.9	1.7	-42.1	-124.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.970	9.0	45.0	13.3	23.86	11.4	16.0	17.7	19.8	15.3	-1.1	-48.0	-129.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.970	9.0	-45.0	13.3	24.11	11.4	16.3	16.9	20.7	15.3	-1.1	-48.0	-129.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.970	9.0	135.0	13.3	19.30	11.3	16.0	12.1	11.5	2.0	-19.9	-70.1	-154.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.970	9.0	225.0	13.3	23.23	11.4	16.0	16.4	19.0	15.3	-1.1	-48.0	-129.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.970	9.0	315.0	13.3	24.11	11.4	16.3	16.9	20.7	15.3	-1.1	-48.0	-129.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	1.970	10.0	45.0	14.8	23.77	11.1	15.8	17.5	19.8	15.4	-0.8	-47.6	-129.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.970	10.0	-45.0	14.8	24.04	11.1	16.0	16.9	20.7	15.4	-0.8	-47.6	-129.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.970	10.0	135.0	14.8	18.45	11.0	15.5	10.6	9.6	0.2	-21.3	-71.3	-155.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.970	10.0	225.0	14.8	23.07	11.0	15.7	16.1	18.9	15.4	-0.8	-47.6	-129.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	1.970	10.0	315.0	14.8	24.04	11.1	16.0	16.9	20.7	15.4	-0.8	-47.6	-129.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.088	9.0	45.0	13.3	23.26	10.7	15.5	16.8	19.5	14.3	-2.7	-51.4	-132.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.088	9.0	-45.0	13.3	23.40	10.7	15.7	16.3	20.0	14.3	-2.7	-51.4	-132.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.088	9.0	135.0	13.3	18.65	10.7	15.3	11.6	10.9	1.0	-21.5	-73.4	-157.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.088	9.0	225.0	13.3	21.96	10.7	15.3	14.3	18.0	13.3	-8.5	-59.8	-143.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.088	9.0	315.0	13.3	23.40	10.7	15.7	16.3	20.0	14.3	-2.7	-51.4	-132.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.088	10.0	45.0	14.8	23.17	10.4	15.3	16.5	19.5	14.4	-2.5	-51.0	-131.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.088	10.0	-45.0	14.8	23.33	10.4	15.4	16.2	19.9	14.4	-2.5	-51.0	-131.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.088	10.0	135.0	14.8	17.80	10.4	14.8	10.1	9.0	-0.7	-22.8	-74.6	-158.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.088	10.0	225.0	14.8	21.54	10.4	15.0	14.0	17.9	11.2	-11.2	-62.8	-146.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.088	10.0	315.0	14.8	23.33	10.4	15.4	16.2	19.9	14.4	-2.5	-51.0	-131.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.356	9.0	45.0	13.3	21.84	9.4	14.4	15.3	18.2	12.3	-6.3	-58.9	-137.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.356	9.0	-45.0	13.3	21.89	9.4	14.4	15.2	18.3	12.3	-6.3	-58.9	-137.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.356	9.0	135.0	13.3	16.77	9.3	13.6	9.5	8.1	-2.3	-26.2	-82.0	-163.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.356	9.0	225.0	13.3	17.75	9.4	13.8	11.4	10.8	0.5	-23.6	-79.5	-161.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.356	9.0	315.0	13.3	21.89	9.4	14.4	15.2	18.3	12.3	-6.3	-58.9	-137.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	2.356	10.0	45.0	14.8	21.77	9.1	14.1	15.1	18.2	12.4	-6.0	-58.4	-137.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.356	10.0	-45.0	14.8	21.83	9.1	14.1	15.1	18.4	12.4	-6.0	-58.4	-137.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.356	10.0	135.0	14.8	15.86	9.0	12.9	8.1	6.4	-3.9	-27.4	-83.1	-164.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.356	10.0	225.0	14.8	16.92	9.0	13.5	10.0	9.0	-1.3	-25.1	-80.8	-162.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	2.356	10.0	315.0	14.8	21.83	9.1	14.1	15.1	18.4	12.4	-6.0	-58.4	-137.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.128	9.0	45.0	13.3	29.22	17.1	21.9	21.1	24.5	23.2	11.8	-20.4	-94.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.128	9.0	-45.0	13.3	30.20	17.1	22.0	22.4	26.4	23.3	11.8	-20.4	-94.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.128	9.0	135.0	13.3	30.10	17.1	21.9	22.6	26.1	23.3	11.8	-20.4	-94.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.128	9.0	225.0	13.3	30.36	17.1	21.9	21.5	27.2	23.1	11.8	-20.4	-94.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.128	9.0	315.0	13.3	30.20	17.1	22.0	22.4	26.4	23.3	11.8	-20.4	-94.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.128	10.0	45.0	14.8	28.93	16.8	21.6	20.5	24.0	23.2	12.0	-20.0	-94.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.128	10.0	-45.0	14.8	30.13	16.8	21.7	22.2	26.4	23.3	12.0	-20.0	-94.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.128	10.0	135.0	14.8	30.01	16.8	21.7	22.4	26.0	23.4	12.0	-20.0	-94.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.128	10.0	225.0	14.8	30.29	16.8	21.6	21.4	27.1	23.2	12.0	-20.0	-94.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.128	10.0	315.0	14.8	30.13	16.8	21.7	22.2	26.4	23.3	12.0	-20.0	-94.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	656	9.0	45.0	13.3	35.74	22.0	26.0	25.9	32.6	29.3	21.0	-1.5	-57.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	656	9.0	-45.0	13.3	35.73	22.0	25.8	26.4	32.3	29.7	21.0	-1.5	-57.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	656	9.0	135.0	13.3	35.61	21.9	25.8	26.3	32.3	29.4	21.0	-1.5	-57.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	656	9.0	225.0	13.3	35.81	22.0	26.1	26.0	32.7	29.4	21.0	-1.5	-57.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	656	9.0	315.0	13.3	35.73	22.0	25.8	26.4	32.3	29.7	21.0	-1.5	-57.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	656	10.0	45.0	14.8	35.68	21.6	25.7	25.8														

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG13	6.224	10,0	45,0	14,8	9,33	-3,0	2,4	6,6	2,2	-9,9	-47,1	-124,1	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	6.224	10,0	-45,0	14,8	-4,86	-7,9	-9,5	-13,7	-20,5	-37,5	-79,1	-159,3	-192,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	6.224	10,0	135,0	14,8	8,34	-3,2	2,2	4,6	2,2	-9,9	-47,1	-124,1	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	6.224	10,0	225,0	14,8	-12,06	-14,6	-17,3	-21,2	-28,0	-44,8	-86,3	-166,5	-199,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	6.224	10,0	315,0	14,8	-4,86	-7,9	-9,5	-13,7	-20,5	-37,5	-79,1	-159,3	-192,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	6.850	9,0	45,0	13,3	8,00	-4,0	1,6	5,3	0,3	-12,9	-52,9	-129,5	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	6.850	9,0	-45,0	13,3	-6,03	-9,1	-10,6	-14,8	-22,6	-40,7	-85,0	-164,8	-193,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	6.850	9,0	135,0	13,3	7,02	-4,2	1,2	3,5	0,2	-12,9	-52,9	-129,5	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	6.850	9,0	225,0	13,3	-13,57	-16,1	-18,8	-22,7	-30,4	-48,3	-92,6	-172,3	-201,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	6.850	9,0	315,0	13,3	-6,03	-9,1	-10,6	-14,8	-22,6	-40,7	-85,0	-164,8	-193,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	6.850	10,0	45,0	14,8	7,81	-4,2	1,2	5,1	0,2	-12,9	-52,6	-129,0	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	6.850	10,0	-45,0	14,8	-7,16	-10,1	-11,9	-16,0	-23,6	-41,6	-85,7	-165,3	-193,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	6.850	10,0	135,0	14,8	6,89	-4,5	1,1	3,3	0,2	-12,9	-52,6	-129,1	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	6.850	10,0	225,0	14,8	-14,81	-17,4	-20,0	-23,8	-31,4	-49,2	-93,2	-172,8	-201,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	6.850	10,0	315,0	14,8	-7,16	-10,1	-11,9	-16,0	-23,6	-41,6	-85,7	-165,3	-193,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	7.394	9,0	45,0	13,3	6,78	-5,0	0,6	4,0	-1,4	-15,4	-57,5	-133,2	-155,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	7.394	9,0	-45,0	13,3	-7,92	-10,9	-12,5	-16,8	-25,2	-44,1	-90,5	-169,4	-195,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	7.394	9,0	135,0	13,3	5,85	-5,3	0,3	2,4	-1,4	-15,4	-57,5	-133,2	-155,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	7.394	9,0	225,0	13,3	-15,74	-18,4	-20,8	-24,8	-33,2	-51,9	-98,2	-177,1	-202,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	7.394	9,0	315,0	13,3	-7,92	-10,9	-12,5	-16,8	-25,2	-44,1	-90,5	-169,4	-195,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	7.394	10,0	45,0	14,8	6,58	-5,2	0,3	3,8	-1,4	-15,4	-57,2	-132,8	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	7.394	10,0	-45,0	14,8	-9,05	-11,9	-13,8	-18,0	-26,2	-45,0	-91,2	-169,9	-195,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	7.394	10,0	135,0	14,8	5,71	-5,6	0,1	2,3	-1,5	-15,4	-57,2	-132,8	-155,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	7.394	10,0	225,0	14,8	-16,98	-19,7	-22,0	-25,9	-34,2	-52,8	-98,9	-177,6	-203,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	7.394	10,0	315,0	14,8	-9,05	-11,9	-13,8	-18,0	-26,2	-45,0	-91,2	-169,9	-195,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
Medio Campidano	4.122	9,0	45,0	12,8	17,65	5,5	10,1	13,5	12,8	4,9	-21,9	-90,8	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.791	9,0	45,0	12,8	18,80	6,6	11,0	14,4	14,2	6,8	-18,3	-84,8	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.565	9,0	45,0	12,8	19,66	7,4	11,8	15,2	15,1	8,1	-15,8	-80,3	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.114	9,0	45,0	12,8	21,34	9,2	13,4	15,7	17,5	11,0	-10,7	-70,7	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.071	9,0	45,0	12,8	21,60	9,3	13,6	16,2	17,6	11,2	-10,2	-69,7	-139,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.494	9,0	45,0	12,8	24,10	11,9	16,0	17,4	20,5	15,2	-3,2	-55,7	-133,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.019	9,0	45,0	12,8	26,67	14,4	18,4	19,4	23,1	18,7	3,1	-42,6	-124,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.874	9,0	45,0	12,8	27,47	15,2	19,2	20,3	23,7	19,9	5,1	-38,3	-120,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.601	9,0	45,0	12,8	28,53	17,0	21,1	20,7	23,8	22,3	9,1	-29,8	-111,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.626	9,0	45,0	12,8	29,37	16,8	21,1	21,3	25,8	22,1	8,7	-30,6	-112,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	4.122	9,0	-45,0	12,8	5,35	2,3	0,6	-3,9	-7,9	-20,5	-51,7	-123,8	-180,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.791	9,0	-45,0	12,8	7,24	4,0	2,7	-1,9	-5,6	-17,6	-47,2	-116,8	-178,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.114	9,0	-45,0	12,8	10,66	7,3	6,3	1,2	-1,8	-12,5	-38,6	-101,8	-173,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.565	9,0	-45,0	12,8	12,02	7,1	8,1	4,7	1,4	-10,4	-39,1	-106,8	-171,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.071	9,0	-45,0	12,8	12,26	8,4	8,1	3,5	0,5	-10,2	-36,2	-98,9	-171,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.494	9,0	-45,0	12,8	15,56	11,4	11,7	6,5	4,0	-5,4	-28,4	-84,1	-164,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.019	9,0	-45,0	12,8	20,43	14,4	17,2	12,5	10,6	2,2	-18,5	-67,3	-151,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.874	9,0	-45,0	12,8	21,52	15,2	18,4	13,5	11,7	3,8	-16,1	-62,7	-147,7	107,49	89,1	96,1	99									

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Noise sensitive area: F071 D10

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	781	9,0	45,0	13,3	33,97	20,5	24,9	25,0	30,5	27,6	18,3	-6,9	-68,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	781	9,0	-45,0	13,3	34,11	20,5	24,8	24,7	30,9	27,6	18,3	-6,9	-68,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	781	9,0	135,0	13,3	33,90	20,4	24,9	25,5	30,0	27,8	18,3	-6,9	-68,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	781	9,0	225,0	13,3	34,10	20,5	25,0	24,6	30,9	27,4	18,3	-6,9	-68,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	781	9,0	315,0	13,3	34,11	20,5	24,8	24,7	30,9	27,6	18,3	-6,9	-68,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	781	10,0	45,0	14,8	33,90	20,2	24,7	24,9	30,4	27,6	18,6	-6,5	-68,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	781	10,0	-45,0	14,8	34,04	20,2	24,6	24,6	30,8	27,7	18,6	-6,5	-68,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	781	10,0	135,0	14,8	33,81	20,1	24,6	25,4	29,9	27,9	18,6	-6,5	-68,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	781	10,0	225,0	14,8	34,04	20,2	24,8	24,5	30,9	27,5	18,6	-6,5	-68,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	781	10,0	315,0	14,8	34,04	20,2	24,6	24,6	30,8	27,7	18,6	-6,5	-68,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	827	9,0	45,0	13,3	33,51	20,0	24,6	24,3	30,3	26,8	17,4	-8,7	-72,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	827	9,0	-45,0	13,3	33,55	20,0	24,4	24,1	30,4	26,9	17,4	-8,7	-72,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	827	9,0	135,0	13,3	33,29	19,9	24,5	25,1	29,3	27,2	17,4	-8,7	-72,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	827	9,0	225,0	13,3	33,40	20,0	24,6	24,7	29,8	27,0	17,4	-8,7	-72,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	827	9,0	315,0	13,3	33,55	20,0	24,4	24,1	30,4	26,9	17,4	-8,7	-72,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	827	10,0	45,0	14,8	33,46	19,7	24,4	24,1	30,2	26,8	17,6	-8,3	-72,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	827	10,0	-45,0	14,8	33,49	19,7	24,2	24,1	30,3	27,0	17,6	-8,3	-72,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	827	10,0	135,0	14,8	33,19	19,6	24,2	24,9	29,1	27,3	17,6	-8,3	-72,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	827	10,0	225,0	14,8	33,33	19,7	24,3	24,6	29,7	27,1	17,6	-8,3	-72,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	827	10,0	315,0	14,8	33,49	19,7	24,2	24,1	30,3	27,0	17,6	-8,3	-72,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.270	9,0	45,0	13,3	29,04	15,9	20,8	20,7	25,7	21,6	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.270	9,0	-45,0	13,3	29,04	15,9	20,8	20,7	25,7	21,6	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.270	9,0	135,0	13,3	28,06	15,9	20,8	20,2	23,4	21,7	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.270	9,0	225,0	13,3	28,08	15,9	20,8	20,3	23,5	21,7	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.270	9,0	315,0	13,3	29,04	15,9	20,8	20,7	25,7	21,6	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.270	10,0	45,0	14,8	28,97	15,6	20,6	20,5	25,7	21,6	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.270	10,0	-45,0	14,8	28,97	15,6	20,6	20,5	25,7	21,6	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.270	10,0	135,0	14,8	27,83	15,6	20,5	19,7	23,1	21,7	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.270	10,0	225,0	14,8	27,84	15,6	20,5	19,8	23,1	21,7	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.270	10,0	315,0	14,8	28,97	15,6	20,6	20,5	25,7	21,6	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.955	9,0	45,0	13,3	24,17	11,5	16,4	16,9	20,8	15,4	-0,9	-47,5	-129,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.955	9,0	-45,0	13,3	24,06	11,4	16,3	17,3	20,4	15,4	-0,9	-47,5	-129,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.955	9,0	135,0	13,3	22,75	11,4	16,1	14,9	18,6	14,8	-5,9	-54,9	-139,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.955	9,0	225,0	13,3	20,35	11,4	16,1	13,7	14,4	5,1	-17,0	-69,6	-151,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.955	9,0	315,0	13,3	24,06	11,4	16,3	17,3	20,4	15,4	-0,9	-47,5	-129,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.955	10,0	45,0	14,8	24,10	11,1	16,2	16,8	20,8	15,5	-0,6	-47,1	-128,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.955	10,0	-45,0	14,8	23,99	11,1	16,2	17,0	20,4	15,5	-0,6	-47,1	-128,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.955	10,0	135,0	14,8	22,35	11,1	15,8	14,6	18,6	12,9	-8,7	-58,3	-142,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.955	10,0	225,0	14,8	19,50	11,1	15,8	12,6	12,5	3,1	-18,6	-68,4	-152,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.955	10,0	315,0	14,8	23,99	11,1	16,2	17,0	20,4	15,5	-0,6	-47,1	-128,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.400	9,0	45,0	13,3	21,74	9,2	14,1	15,2	18,2	12,0	-6,8	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.400	9,0	-45,0	13,3	21,53	9,2	13,9	15,7	17,5	12,0	-6,8	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.400	9,0	135,0	13,3	20,13	9,1	13,6	13,1	16,4	9,0	-15,0	-71,2	-152,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.400	9,0	225,0	13,3	15,05	9,1	12,1	6,6	4,5	-5,9	-29,7	-86,1	-167,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.400	9,0	315,0	13,3	21,53	9,2	13,9	15,7	17,5	12,0	-6,8	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	2.400	10,0	45,0	14,8	21,67	8,9	13,9	15,2	18,1	12,0	-6,6	-59,6	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.400	10,0	-45,0	14,8	21,43	8,8	13,7	15,4	17,5	12,0	-6,6	-59,6	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.400	10,0	135,0	14,8	19,52	8,8	13,4	12,8	15,6	6,9	-17,3	-73,6	-154,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.400	10,0	225,0	14,8	14,04	8,8	10,9	5,1	2,9	-7,3	-30,8	-87,1	-168,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	2.400	10,0	315,0	14,8	21,43	8,8	13,7	15,4	17,5	12,0	-6,6	-59,6	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	2.868	9,0	45,0	13,3	19,54	7,1	12,1	13,8	15,7	8,7	-12,7	-71,9	-143,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.868	9,0	-45,0	13,3	19,28	7,1	11,6	14,0	15,1	8,7	-12,7	-71,9	-143,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.868	9,0	135,0	13,3	17,37	7,1	11,4	11,4	13,0	2,8	-24,0	-86,5	-161,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.868	9,0	225,0	13,3	10,26	6,3	6,5	0,6	-2,2	-13,4	-39,4	-101,8	-176,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.868	9,0	315,0	13,3	19,28	7,1	11,6	14,0	15,1	8,7	-12,7	-71,9	-143,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	2.868	10,0	45,0	14,8	19,49	6,8	11,8	14,1	15,5	8,8	-12,4	-71,4	-143,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	2.868	10,0	-45,0	14,8	19,17	6,8																

Progetto Monreale

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

Calculation: Cumulativo 20240129

WTG

[illegible]

To be continued on next page...

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.					Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	3.925	9,0	45,0	12,8	18,23	6,1	10,6	13,6	13,8	6,0	-19,8	-87,3	-143,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.435	9,0	45,0	12,8	20,00	7,9	12,2	14,8	16,0	8,9	-14,4	-77,7	-141,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.229	9,0	45,0	12,8	20,73	8,7	12,8	15,1	16,9	10,2	-12,0	-73,3	-140,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.081	9,0	45,0	12,8	21,52	9,3	13,5	16,0	17,6	11,2	-10,3	-70,0	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.502	9,0	45,0	12,8	23,74	11,9	15,6	17,4	19,9	15,1	-3,3	-55,9	-133,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.568	9,0	-45,0	12,8	0,84	-1,7	-4,4	-8,8	-13,2	-26,6	-59,9	-134,7	-184,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	-45,0	12,8	2,01	-0,7	-3,1	-7,5	-11,9	-25,2	-58,4	-133,0	-183,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.998	9,0	-45,0	12,8	2,04	-1,0	-2,7	-6,9	-11,9	-26,1	-61,5	-138,1	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.925	9,0	-45,0	12,8	4,36	1,7	-0,7	-5,4	-9,2	-21,3	-51,6	-122,2	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.435	9,0	-45,0	12,8	7,73	4,8	2,9	-2,0	-5,3	-16,5	-44,3	-110,8	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.229	9,0	-45,0	12,8	8,72	5,8	4,0	-1,2	-4,2	-15,1	-41,8	-106,2	-176,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.256	9,0	-45,0	12,8	-1,61	-4,2	-6,8	-11,1	-16,2	-30,8	-67,3	-144,8	-186,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.586	9,0	-45,0	12,8	-3,02	-5,6	-8,2	-12,4	-18,0	-33,1	-71,1	-149,3	-187,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.081	9,0	-45,0	12,8	11,48	7,9	7,2	2,3	-0,7	-11,3	-37,4	-100,2	-172,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.502	9,0	-45,0	12,8	13,96	10,5	9,8	4,0	1,5	-7,8	-30,7	-86,5	-166,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.586	9,0	135,0	12,8	12,99	1,4	5,9	9,4	7,4	-2,9	-36,5	-111,6	-146,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.256	9,0	135,0	12,8	13,92	2,2	6,8	10,1	8,6	-1,3	-33,4	-107,7	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.998	9,0	135,0	12,8	14,35	2,8	6,8	10,2	9,5	0,1	-30,9	-104,4	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	135,0	12,8	16,08	4,2	8,7	11,8	11,3	2,6	-26,2	-97,7	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.568	9,0	135,0	12,8	16,10	4,1	8,8	12,0	11,1	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.925	9,0	135,0	12,8	18,26	6,1	10,6	13,7	13,8	6,0	-19,8	-87,3	-143,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.435	9,0	135,0	12,8	20,07	7,9	12,2	15,0	15,9	8,9	-14,4	-77,7	-141,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.229	9,0	135,0	12,8	20,94	8,7	13,0	15,8	16,9	10,2	-12,0	-73,3	-140,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.081	9,0	135,0	12,8	21,42	9,3	13,5	15,7	17,6	11,2	-10,3	-70,0	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.502	9,0	135,0	12,8	24,33	11,9	16,1	18,4	20,5	15,1	-3,3	-55,9	-133,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.925	9,0	225,0	12,8	4,63	1,9	-0,4	-5,1	-8,8	-21,0	-51,3	-121,9	-181,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.435	9,0	225,0	12,8	8,42	5,3	3,8	-1,1	-4,4	-15,7	-43,5	-110,0	-176,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.568	9,0	225,0	12,8	-0,04	-2,5	-5,4	-9,8	-14,2	-27,5	-60,8	-135,6	-185,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	225,0	12,8	-0,55	-3,0	-6,0	-10,4	-14,7	-28,0	-61,1	-135,7	-186,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.998	9,0	225,0	12,8	-4,29	-6,7	-9,8	-14,0	-18,8	-32,9	-68,2	-144,8	-189,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.256	9,0	225,0	12,8	-4,83	-7,3	-10,3	-14,5	-19,6	-34,1	-70,6	-148,1	-189,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.586	9,0	225,0	12,8	-6,65	-9,1	-12,0	-16,2	-21,7	-36,8	-74,7	-152,9	-191,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.081	9,0	225,0	12,8	10,44	7,2	6,0	0,8	-2,1	-12,7	-38,7	-101,5	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.229	9,0	225,0	12,8	10,94	7,3	6,7	1,9	-1,2	-12,1	-39,0	-103,4	-173,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.502	9,0	225,0	12,8	21,90	11,8	15,6	15,7	17,5	9,6	-14,0	-69,8	-150,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.568	9,0	315,0	12,8	0,84	-1,7	-4,4	-8,8	-13,2	-26,6	-59,9	-134,7	-184,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	315,0	12,8	2,01	-0,7	-3,1	-7,5	-11,9	-25,2	-58,4	-133,0	-183,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.998	9,0	315,0	12,8	2,04	-1,0	-2,7	-6,9	-11,9	-26,1	-61,5	-138,1	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.925	9,0	315,0	12,8	4,36	1,7	-0,7	-5,4	-9,2	-21,3	-51,6	-122,2	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.435	9,0	315,0	12,8	7,73	4,8	2,9	-2,0	-5,3	-16,5	-44,3	-110,8	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.229	9,0	315,0	12,8	8,72	5,8	4,0	-1,2	-4,2	-15,1	-41,8	-106,2	-176,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.256	9,0	315,0	12,8	-1,61	-4,2	-6,8	-11,1	-16,2	-30,8	-67,3	-144,8	-186,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.586	9,0	315,0	12,8	-3,02	-5,6	-8,2	-12,4	-18,0	-33,1	-71,1	-149,3	-187,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.081	9,0	315,0	12,8	11,48	7,9	7,2	2,3	-0,7	-11,3	-37,4	-100,2	-172,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.502	9,0	315,0	12,8	13,96	10,5	9,8	4,0	1,5	-7,8	-30,7	-86,5	-166,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.586	10,0	45,0	14,2	13,15	1,7	6,8	9,3	7,4	-2,9	-36,5	-111,6	-146,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.256	10,0	45,0	14,2	14,06	2,4	7,4	10,2	8,4	-1,2	-33,4	-107,7	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.998	10,0	45,0	14,2	14,78	3,1	8,0	10,8	9,4													

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F073 C2

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]													
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000										
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG01	913	9,0	45,0	13,3	32,25	19,1	23,7	24,3	28,2	26,0	15,7	-12,2	-79,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	913	9,0	-45,0	13,3	32,53	19,1	23,7	23,3	29,3	25,6	15,7	-12,2	-79,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	913	9,0	135,0	13,3	32,30	19,1	23,8	24,3	28,3	26,0	15,7	-12,2	-79,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	913	9,0	225,0	13,3	32,55	19,1	23,7	23,2	29,4	25,6	15,7	-12,2	-79,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	913	9,0	315,0	13,3	32,53	19,1	23,7	23,3	29,3	25,6	15,7	-12,2	-79,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	913	10,0	45,0	14,8	32,14	18,8	23,5	24,1	28,0	26,1	15,9	-11,8	-78,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	913	10,0	-45,0	14,8	32,47	18,8	23,5	23,1	29,3	25,7	15,9	-11,8	-78,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	913	10,0	135,0	14,8	32,20	18,8	23,5	24,2	28,2	26,1	15,9	-11,8	-78,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	913	10,0	225,0	14,8	32,49	18,8	23,5	23,1	29,3	25,7	15,9	-11,8	-78,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	913	10,0	315,0	14,8	32,47	18,8	23,5	23,1	29,3	25,7	15,9	-11,8	-78,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	666	9,0	45,0	13,3	35,58	21,8	25,9	25,8	32,4	29,1	20,8	-2,0	-58,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	666	9,0	-45,0	13,3	35,60	21,9	25,7	26,3	32,2	29,5	20,8	-2,0	-58,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	666	9,0	135,0	13,3	35,47	21,8	25,8	26,2	32,1	29,3	20,8	-2,0	-58,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	666	9,0	225,0	13,3	35,67	21,9	26,0	25,9	32,5	29,3	20,8	-2,0	-58,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	666	9,0	315,0	13,3	35,60	21,9	25,7	26,3	32,2	29,5	20,8	-2,0	-58,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	666	10,0	45,0	14,8	35,52	21,5	25,6	25,7	32,4	29,2	21,1	-1,5	-58,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	666	10,0	-45,0	14,8	35,54	21,6	25,5	26,2	32,1	29,6	21,1	-1,5	-58,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	666	10,0	135,0	14,8	35,41	21,5	25,5	26,1	32,0	29,4	21,1	-1,5	-58,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	666	10,0	225,0	14,8	35,62	21,5	25,7	25,8	32,5	29,4	21,1	-1,5	-58,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	666	10,0	315,0	14,8	35,54	21,6	25,5	26,2	32,1	29,6	21,1	-1,5	-58,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	872	9,0	45,0	13,3	33,00	19,5	24,1	23,7	29,8	26,1	16,5	-10,6	-76,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	872	9,0	-45,0	13,3	33,02	19,5	24,0	23,6	29,9	26,2	16,5	-10,6	-76,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	872	9,0	135,0	13,3	32,73	19,5	24,1	24,7	28,7	26,6	16,5	-10,6	-76,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	872	9,0	225,0	13,3	32,82	19,5	24,1	24,6	28,9	26,5	16,5	-10,6	-76,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	872	9,0	315,0	13,3	33,02	19,5	24,0	23,6	29,9	26,2	16,5	-10,6	-76,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	872	10,0	45,0	14,8	32,93	19,2	23,9	23,5	29,8	26,2	16,7	-10,2	-75,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	872	10,0	-45,0	14,8	32,96	19,2	23,8	23,5	29,8	26,3	16,7	-10,2	-75,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	872	10,0	135,0	14,8	32,62	19,2	23,8	24,5	28,5	26,7	16,7	-10,2	-75,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	872	10,0	225,0	14,8	32,74	19,2	23,9	24,5	28,9	26,6	16,7	-10,2	-75,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	872	10,0	315,0	14,8	32,96	19,2	23,8	23,5	29,8	26,3	16,7	-10,2	-75,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	1.499	9,0	45,0	13,3	27,22	14,3	19,2	19,2	23,9	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.499	9,0	-45,0	13,3	27,17	14,3	19,2	19,5	23,7	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.499	9,0	135,0	13,3	26,02	14,2	19,0	18,1	21,4	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.499	9,0	225,0	13,3	25,74	14,2	19,0	17,3	21,0	19,4	5,1	-34,5	-116,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	1.499	9,0	315,0	13,3	27,17	14,3	19,2	19,5	23,7	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1													

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	6.442	10.0	45.0	14.8	8,73	-3,6	2,2	5,9	1,5	-10,9	-49,0	-125,9	-154,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG10	6.442	10.0	-45,0	14,8	-10,31	-12,9	-15,5	-19,5	-26,6	-43,8	-86,2	-166,2	-197,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG10	6.442	10.0	135,0	14,8	8,67	-3,6	2,3	5,7	1,5	-10,9	-49,0	-125,9	-154,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG10	6.442	10.0	225,0	14,8	-10,97	-13,5	-16,2	-20,1	-27,2	-44,4	-86,8	-166,9	-198,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG10	6.442	10.0	315,0	14,8	-10,31	-12,9	-15,5	-19,5	-26,6	-43,8	-86,2	-166,2	-197,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG11	6.500	9.0	45,0	13,3	8,75	-3,4	2,3	5,9	1,4	-11,3	-49,8	-126,8	-154,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG11	6.500	9.0	-45,0	13,3	-7,98	-10,6	-13,0	-17,2	-24,4	-41,9	-84,8	-164,9	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG11	6.500	9.0	135,0	13,3	8,21	-3,5	2,4	4,8	1,4	-11,3	-49,8	-126,8	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG11	6.500	9.0	225,0	13,3	-10,93	-13,5	-16,2	-20,2	-27,4	-44,8	-87,7	-167,8	-198,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG11	6.500	9.0	315,0	13,3	-7,98	-10,6	-13,0	-17,2	-24,4	-41,9	-84,8	-164,9	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG11	6.500	10.0	45,0	14,8	8,66	-3,6	2,0	5,9	1,3	-11,2	-49,5	-126,4	-154,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG11	6.500	10.0	-45,0	14,8	-9,18	-11,8	-14,3	-18,3	-25,5	-42,8	-85,5	-165,5	-196,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG11	6.500	10.0	135,0	14,8	8,27	-3,8	2,2	5,0	1,3	-11,2	-49,5	-126,4	-154,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG11	6.500	10.0	225,0	14,8	-12,17	-14,7	-17,4	-21,3	-28,5	-45,7	-88,3	-168,3	-199,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG11	6.500	10.0	315,0	14,8	-9,18	-11,8	-14,3	-18,3	-25,5	-42,8	-85,5	-165,5	-196,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG12	6.805	9.0	45,0	13,3	8,09	-4,0	1,7	5,3	0,4	-12,7	-52,5	-129,1	-155,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG12	6.805	9.0	-45,0	13,3	-8,27	-11,0	-13,2	-17,4	-25,0	-43,0	-87,1	-166,9	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG12	6.805	9.0	135,0	13,3	7,24	-4,1	1,3	3,8	0,4	-12,7	-52,5	-129,1	-155,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG12	6.805	9.0	225,0	13,3	-12,68	-15,2	-17,9	-21,9	-29,5	-47,4	-91,4	-171,2	-200,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG12	6.805	9.0	315,0	13,3	-8,27	-11,0	-13,2	-17,4	-25,0	-43,0	-87,1	-166,9	-195,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG12	6.805	10.0	45,0	14,8	7,94	-4,2	1,4	5,2	0,4	-12,6	-52,2	-128,7	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG12	6.805	10.0	-45,0	14,8	-9,46	-12,2	-14,5	-18,5	-26,1	-43,9	-87,8	-167,4	-196,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG12	6.805	10.0	135,0	14,8	7,37	-4,4	1,6	4,0	0,3	-12,7	-52,2	-128,7	-154,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG12	6.805	10.0	225,0	14,8	-13,92	-16,5	-19,1	-23,0	-30,5	-48,2	-92,1	-171,7	-200,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG12	6.805	10.0	315,0	14,8	-9,46	-12,2	-14,5	-18,5	-26,1	-43,9	-87,8	-167,4	-196,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG13	7.339	9.0	45,0	13,3	6,90	-4,9	0,7	4,2	-1,2	-15,2	-57,0	-132,8	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG13	7.339	9.0	-45,0	13,3	-9,71	-12,4	-14,6	-18,8	-27,1	-45,9	-92,1	-171,0	-197,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG13	7.339	9.0	135,0	13,3	6,05	-5,2	0,4	2,7	-1,3	-15,2	-57,0	-132,8	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG13	7.339	9.0	225,0	13,3	-15,03	-17,6	-20,1	-24,2	-32,5	-51,1	-97,2	-176,2	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG13	7.339	9.0	315,0	13,3	-9,71	-12,4	-14,6	-18,8	-27,1	-45,9	-92,1	-171,0	-197,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG13	7.339	10.0	45,0	14,8	6,73	-5,1	0,5	4,0	-1,3	-15,1	-56,8	-132,4	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG13	7.339	10.0	-45,0	14,8	-10,89	-13,6	-15,8	-19,9	-28,1	-46,8	-92,7	-171,5	-197,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG13	7.339	10.0	135,0	14,8	5,99	-5,5	0,1	2,8	-1,3	-15,1	-56,8	-132,4	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG13	7.339	10.0	225,0	14,8	-16,27	-18,9	-21,3	-25,2	-33,5	-52,0	-97,9	-176,7	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG13	7.339	10.0	315,0	14,8	-10,89	-13,6	-15,8	-19,9	-28,1	-46,8	-92,7	-171,5	-197,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG14	7.954	9.0	45,0	13,3	5,62	-5,9	-0,2	2,9	-3,1	-18,0	-62,0	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG14	7.954	9.0	-45,0	13,3	-11,59	-14,3	-16,4	-20,7	-29,8	-49,4	-97,9	-175,5	-198,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG14	7.954	9.0	135,0	13,3	4,79	-6,3	-0,5	1,4	-3,1	-18,0	-62,1	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG14	7.954	9.0	225,0	13,3	-17,38	-20,0	-22,4	-26,5	-35,5	-55,1	-103,4	-181,0	-204,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG14	7.954	9.0	315,0	13,3	-11,59	-14,3	-16,4	-20,7	-29,8	-49,4	-97,9	-175,5	-198,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG14	7.954	10.0	45,0	14,8	5,42	-6,1	-0,5	2,6	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG14	7.954	10.0	-45,0	14,8	-12,77	-15,5	-17,6	-21,8	-30,8	-50,3	-98,5	-176,0	-198,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG14	7.954	10.0	135,0	14,8	4,72	-6,6	-0,9	1,5	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG14	7.954	10.0	225,0	14,8	-18,61	-21,3	-23,5	-27,5	-36,5	-55,9	-104,0	-181,5	-204,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG14	7.954	10.0	315,0	14,8	-12,77	-15,5	-17,6	-21,8	-30,8	-50,3	-98,5	-176,0	-198,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6	
AG15	8.490	9.0	45,0	13,3	4,55	-6,8	-1,0	1,7	-4,6	-20,3	-66,3	-139,2	-157,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0	
AG15	8.490	9.0	-45,0	13,3	-																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	4.673	9,0	315,0	12,8	2,74	-0,2	-2,1	-6,5	-11,0	-24,6	-58,5	-133,8	-182,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.749	9,0	315,0	12,8	4,76	2,1	-0,4	-5,2	-8,7	-20,6	-49,9	-119,2	-181,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.274	9,0	315,0	12,8	8,12	5,3	3,3	-1,9	-4,9	-15,9	-42,8	-107,7	-176,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.114	9,0	315,0	12,8	8,91	6,0	4,1	-1,2	-4,1	-14,7	-40,8	-104,0	-175,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.992	9,0	315,0	12,8	-1,08	-3,7	-6,3	-10,7	-15,5	-29,6	-64,9	-141,6	-186,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.313	9,0	315,0	12,8	-2,51	-5,1	-7,7	-12,0	-17,2	-31,9	-68,6	-146,3	-187,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.875	9,0	315,0	12,8	12,17	8,7	7,9	2,7	-0,1	-10,3	-35,2	-95,7	-170,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.563	9,0	315,0	12,8	13,01	9,8	8,7	2,9	0,3	-9,1	-32,3	-88,9	-168,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.313	10,0	45,0	14,2	13,91	2,3	7,3	10,1	8,2	-1,5	-33,9	-108,4	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.992	10,0	45,0	14,2	14,84	3,1	7,9	11,0	9,3	0,1	-30,8	-104,3	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.673	10,0	45,0	14,2	15,78	4,0	8,8	11,8	10,5	1,8	-27,6	-99,7	-145,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.358	10,0	45,0	14,2	16,83	4,8	9,4	12,7	11,9	3,6	-24,4	-94,8	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.287	10,0	45,0	14,2	17,09	5,0	9,7	13,0	12,1	4,0	-23,6	-93,6	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.749	10,0	45,0	14,2	18,83	6,7	11,1	14,0	14,6	7,0	-17,9	-84,0	-143,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.274	10,0	45,0	14,2	20,59	8,5	12,7	15,1	16,7	9,9	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.114	10,0	45,0	14,2	21,08	9,2	12,8	15,3	17,3	11,0	-10,7	-70,7	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.875	10,0	45,0	14,2	22,39	10,2	14,4	16,5	18,7	12,5	-7,9	-65,2	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.563	10,0	45,0	14,2	23,26	11,6	15,3	16,8	19,3	14,7	-4,0	-57,5	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.358	10,0	-45,0	14,2	0,36	-2,1	-5,1	-9,6	-13,7	-26,6	-58,9	-132,5	-185,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.287	10,0	-45,0	14,2	1,68	-0,8	-3,6	-8,1	-12,2	-25,1	-57,0	-130,2	-184,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.673	10,0	-45,0	14,2	1,87	-0,9	-3,1	-7,5	-12,1	-25,6	-59,5	-134,8	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.749	10,0	-45,0	14,2	3,84	1,3	-1,5	-6,3	-9,8	-21,6	-50,9	-120,2	-182,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.274	10,0	-45,0	14,2	7,23	4,6	2,2	-3,0	-6,0	-16,9	-43,8	-108,7	-178,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.114	10,0	-45,0	14,2	8,01	5,3	3,0	-2,3	-5,2	-15,8	-41,9	-105,0	-176,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.992	10,0	-45,0	14,2	-2,01	-4,5	-7,4	-11,7	-16,5	-30,6	-65,9	-142,5	-187,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.313	10,0	-45,0	14,2	-3,44	-5,9	-8,8	-13,0	-18,2	-32,9	-69,6	-147,2	-188,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.875	10,0	-45,0	14,2	11,32	8,1	6,9	1,5	-1,3	-11,4	-36,3	-96,8	-171,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.563	10,0	-45,0	14,2	12,13	9,2	7,6	1,7	-0,9	-10,2	-33,4	-90,0	-169,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.313	10,0	135,0	14,2	13,92	2,1	7,1	10,2	8,3	-1,5	-33,9	-108,4	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.992	10,0	135,0	14,2	14,85	3,0	7,8	11,0	9,5	0,1	-30,8	-104,3	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.673	10,0	135,0	14,2	15,53	3,8	7,9	11,3	10,8	1,8	-27,6	-99,8	-145,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.358	10,0	135,0	14,2	16,86	4,8	9,5	12,8	11,8	3,6	-24,4	-94,8	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.287	10,0	135,0	14,2	17,05	5,0	9,6	12,9	12,2	4,0	-23,6	-93,6	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.749	10,0	135,0	14,2	18,97	6,8	11,2	14,6	14,3	7,0	-17,9	-84,0	-143,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.274	10,0	135,0	14,2	20,81	8,5	12,8	16,0	16,5	9,9	-12,5	-74,2	-140,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.114	10,0	135,0	14,2	21,49	9,2	13,5	16,6	17,2	11,0	-10,7	-70,7	-139,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.875	10,0	135,0	14,2	22,49	10,2	14,4	16,9	18,6	12,5	-7,9	-65,2	-137,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.563	10,0	135,0	14,2	24,03	11,6	15,8	18,6	19,9	14,7	-4,0	-57,5	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.287	10,0	225,0	14,2	0,74	-1,7	-4,7	-9,2	-13,3	-26,1	-58,0	-131,2	-185,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.358	10,0	225,0	14,2	1,15	-1,4	-4,2	-8,7	-12,8	-25,8	-58,1	-131,7	-184,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.749	10,0	225,0	14,2	6,09	3,2	1,2	-3,6	-7,1	-19,0	-48,4	-117,6	-179,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.673	10,0	225,0	14,2	-3,05	-5,4	-8,6	-12,9	-17,4	-30,9	-64,6	-139,9	-188,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.992	10,0	225,0	14,2	-3,83	-6,2	-9,3	-13,6	-18,3	-32,4	-67,7	-144,3	-188,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	5.313	10,0	225,0	14,2	-5,75	-9,2	-11,2	-15,4	-20,5	-35,2	-71,8	-149,5	-190,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.274	10,0	225,0	14,2	10,16	6,7	5,8	0,9	-2,2	-13,2	-40,3	-105,1	-174,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.875	10,0	225,0	14,2	12,58	9,0	8,4	3,3	0,4	-9,7	-34,7	-95,2	-170,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	3.114	10,0	225,0	14,2	12,75	8,5	8,8	4,4	1,4	-9,4	-35,7	-98,9	-170,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	2.563	10,0	225,0	14,2	22,84	11,6	15,3	16,0	18,8	14,7	-4,0	-57,5	-134,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.358	10,0	315,0	14,2	0,36	-2,1	-5,1	-9,6	-13,7	-26,6	-58,9	-132,5	-185,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	
Medio Campidano	4.287	10,0	315,0	14,2	1,68	-0,8	-3,6	-8,1	-12,2	-25,1	-57,0	-130,2	-184,0										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	1.585	10.0	225.0	14.8	23.30	13.3	18.2	15.9	18.7	11.2	-9.0	-52.7	-137.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	1.585	10.0	315.0	14.8	26.03	13.4	18.2	19.2	21.8	18.7	4.7	-35.7	-117.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	2.325	9.0	45.0	13.3	22.15	9.5	14.5	15.6	18.6	12.5	-5.9	-58.0	-137.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	2.325	9.0	-45.0	13.3	21.56	9.5	14.0	15.6	17.4	12.5	-5.9	-58.0	-137.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	2.325	9.0	135.0	13.3	21.65	9.5	14.0	15.8	17.5	12.5	-5.9	-58.0	-137.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	2.325	9.0	225.0	13.3	15.20	9.5	12.2	6.5	4.4	-5.8	-29.2	-84.6	-166.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	2.325	9.0	315.0	13.3	21.56	9.5	14.0	15.6	17.4	12.5	-5.9	-58.0	-137.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	2.325	10.0	45.0	14.8	22.08	9.2	14.2	15.7	18.5	12.6	-5.6	-57.6	-136.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	2.325	10.0	-45.0	14.8	21.45	9.2	13.7	15.4	17.3	12.6	-5.6	-57.6	-136.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	2.325	10.0	135.0	14.8	21.54	9.2	13.7	15.7	17.4	12.6	-5.6	-57.6	-136.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	2.325	10.0	225.0	14.8	14.17	9.1	11.1	4.9	2.8	-7.2	-30.2	-85.4	-167.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	2.325	10.0	315.0	14.8	21.45	9.2	13.7	15.4	17.3	12.6	-5.6	-57.6	-136.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.880	9.0	45.0	13.3	19.52	7.0	12.1	14.0	15.6	8.6	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.880	9.0	-45.0	13.3	18.72	7.0	11.3	13.0	14.6	8.6	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.880	9.0	135.0	13.3	18.97	7.0	11.3	13.6	14.7	8.6	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.880	9.0	225.0	13.3	9.71	6.0	5.9	-0.2	-3.0	-14.2	-40.3	-102.8	-177.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.880	9.0	315.0	13.3	18.72	7.0	11.3	13.0	14.6	8.6	-12.8	-72.1	-144.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	2.880	10.0	45.0	14.8	19.48	6.7	11.8	14.3	15.4	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.880	10.0	-45.0	14.8	18.59	6.7	11.1	12.8	14.5	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.880	10.0	135.0	14.8	18.86	6.7	11.1	13.5	14.7	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.880	10.0	225.0	14.8	8.58	5.2	4.5	-1.6	-4.3	-15.3	-41.1	-103.5	-178.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	2.880	10.0	315.0	14.8	18.59	6.7	11.1	12.8	14.5	8.7	-12.5	-71.7	-143.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	3.394	9.0	45.0	13.3	17.51	5.0	10.1	12.9	13.0	5.4	-18.8	-83.7	-148.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	3.394	9.0	-45.0	13.3	16.52	5.0	9.3	11.0	12.4	5.4	-18.8	-83.7	-148.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	3.394	9.0	135.0	13.3	16.82	5.0	9.3	11.8	12.5	5.4	-18.8	-83.7	-148.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	3.394	9.0	225.0	13.3	5.26	2.3	0.8	-4.9	-8.2	-20.4	-49.0	-117.1	-184.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	3.394	9.0	315.0	13.3	16.52	5.0	9.3	11.0	12.4	5.4	-18.8	-83.7	-148.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	3.394	10.0	45.0	14.8	17.52	4.7	9.8	13.3	12.8	5.4	-18.6	-83.3	-147.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	3.394	10.0	-45.0	14.8	16.38	4.7	9.0	10.8	12.3	5.4	-18.6	-83.3	-147.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	3.394	10.0	135.0	14.8	16.71	4.7	9.0	11.7	12.5	5.4	-18.6	-83.3	-147.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	3.394	10.0	225.0	14.8	4.07	1.2	-0.6	-6.2	-9.4	-21.4	-49.8	-117.7	-184.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	3.394	10.0	315.0	14.8	16.38	4.7	9.0	10.8	12.3	5.4	-18.6	-83.3	-147.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.937	9.0	45.0	13.3	24.13	11.5	16.3	17.7	20.3	15.6	-0.7	-47.0	-128.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.937	9.0	-45.0	13.3	19.98	11.5	16.2	13.2	13.2	3.8	-18.1	-67.7	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.937	9.0	135.0	13.3	24.30	11.6	16.5	17.0	20.9	15.6	-0.7	-47.0	-128.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.937	9.0	225.0	13.3	23.09	11.5	16.2	15.6	18.8	15.6	-0.7	-47.0	-128.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.937	9.0	315.0	13.3	19.98	11.5	16.2	13.2	13.2	3.8	-18.1	-67.7	-152.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	1.937	10.0	45.0	14.8	24.04	11.2	16.1	17.5	20.3	15.6	-0.4	-46.6	-128.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.937	10.0	-45.0	14.8	19.16	11.2	15.9	11.8	11.3	1.9	-19.6	-69.1	-153.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.937	10.0	135.0	14.8	24.22	11.2	16.2	16.9	20.9	15.6	-0.4	-46.6	-128.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.937	10.0	225.0	14.8	22.88	11.2	15.9	15.1	18.6	15.6	-0.4	-46.6	-128.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	1.937	10.0	315.0	14.8	19.16	11.2	15.9	11.8	11.3	1.9	-19.6	-69.1	-153.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	2.172	9.0	45.0	13.3	22.89	10.3	15.3	16.0	19.4	13.7	-3.9	-53.8	-134.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.172	9.0	-45.0	13.3	19.99	10.3	14.8	13.6	15.1	5.8	-17.6	-70.8	-154.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.172	9.0	135.0	13.3	22.83	10.3	15.3	16.1	19.2	13.7	-3.9	-53.8	-134.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.172	9.0	225.0	13.3	18.39	10.3	14.8	11.6	11.0	1.0	-22.1	-75.3	-158.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.172	9.0	315.0	13.3	19.99	10.3	14.8	13.6	15.1	5.8	-17.6	-70.8	-154.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	2.172	10.0	45.0	14.8	22.82	10.0	15.0	15.8	19.4	13.8	-3.6	-53.4	-133.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	2.172	10.0	-45.0	14.8																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]						
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000		8000						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG13	8.794	10,0	45,0	14,8	3,79	-7,4	-1,6	0,9	-5,5	-21,6	-68,3	-140,1	-156,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG13	8.794	10,0	-45,0	14,8	-16,46	-19,2	-21,3	-25,7	-35,5	-56,3	-107,3	-182,3	-201,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG13	8.794	10,0	135,0	14,8	3,47	-7,9	-1,7	0,4	-5,6	-21,6	-68,3	-140,1	-156,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG13	8.794	10,0	225,0	14,8	-21,11	-23,9	-25,9	-30,2	-40,0	-60,7	-111,6	-186,6	-206,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG13	8.794	10,0	315,0	14,8	-16,46	-19,2	-21,3	-25,7	-35,5	-56,3	-107,3	-182,3	-201,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG14	9.402	9,0	45,0	13,3	2,88	-8,0	-2,1	-0,1	-7,2	-24,2	-73,1	-142,7	-157,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG14	9.402	9,0	-45,0	13,3	-16,81	-19,5	-21,5	-26,3	-36,8	-58,6	-111,8	-184,6	-202,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG14	9.402	9,0	135,0	13,3	2,24	-8,5	-2,6	-1,0	-7,2	-24,2	-73,1	-142,7	-157,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG14	9.402	9,0	225,0	13,3	-21,84	-24,6	-26,5	-31,2	-41,7	-63,4	-116,5	-189,3	-207,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG14	9.402	9,0	315,0	13,3	-16,81	-19,5	-21,5	-26,3	-36,8	-58,6	-111,8	-184,6	-202,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG14	9.402	10,0	45,0	14,8	2,68	-8,2	-2,2	-0,4	-7,2	-24,2	-72,9	-142,3	-157,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG14	9.402	10,0	-45,0	14,8	-18,01	-20,7	-22,7	-27,4	-37,8	-59,5	-112,4	-185,1	-203,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG14	9.402	10,0	135,0	14,8	2,23	-8,8	-2,9	-0,8	-7,3	-24,2	-72,9	-142,3	-157,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG14	9.402	10,0	225,0	14,8	-23,05	-25,9	-27,7	-32,2	-42,7	-64,2	-117,1	-189,7	-207,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG14	9.402	10,0	315,0	14,8	-18,01	-20,7	-22,7	-27,4	-37,8	-59,5	-112,4	-185,1	-203,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG15	9.934	9,0	45,0	13,3	1,98	-8,7	-2,7	-1,2	-8,6	-26,4	-76,9	-144,3	-158,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG15	9.934	9,0	-45,0	13,3	-18,12	-20,8	-22,7	-27,7	-38,8	-61,4	-116,1	-186,7	-203,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG15	9.934	9,0	135,0	13,3	1,35	-9,3	-3,3	-2,0	-8,6	-26,4	-76,9	-144,3	-158,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG15	9.934	9,0	225,0	13,3	-23,42	-26,2	-28,0	-32,9	-44,0	-66,4	-121,1	-191,6	-208,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG15	9.934	9,0	315,0	13,3	-18,12	-20,8	-22,7	-27,7	-38,8	-61,4	-116,1	-186,7	-203,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG15	9.934	10,0	45,0	14,8	1,77	-8,9	-2,8	-1,5	-8,6	-26,4	-76,7	-143,9	-157,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG15	9.934	10,0	-45,0	14,8	-19,33	-22,1	-23,9	-28,8	-39,8	-62,2	-116,8	-187,2	-204,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG15	9.934	10,0	135,0	14,8	1,26	-9,5	-3,7	-1,8	-8,7	-26,4	-76,7	-143,9	-157,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG15	9.934	10,0	225,0	14,8	-24,63	-27,4	-29,2	-33,9	-44,9	-67,2	-121,7	-192,1	-209,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG15	9.934	10,0	315,0	14,8	-19,33	-22,1	-23,9	-28,8	-39,8	-62,2	-116,8	-187,2	-204,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
Medio Campidano	6.791	9,0	45,0	12,8	10,18	-1,0	4,5	6,5	3,5	-8,8	-47,4	-122,2	-148,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	6.471	9,0	45,0	12,8	10,93	-0,4	5,0	7,2	4,5	-7,3	-44,6	-119,8	-148,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	6.133	9,0	45,0	12,8	11,74	0,4	5,7	8,0	5,6	-5,6	-41,6	-117,0	-147,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.829	9,0	45,0	12,8	12,54	0,9	6,1	8,9	6,5	-4,2	-38,8	-114,2	-147,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.766	9,0	45,0	12,8	12,71	1,1	6,3	9,0	6,7	-3,8	-38,2	-113,5	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.205	9,0	45,0	12,8	14,24	2,4	7,3	10,5	8,7	-1,0	-32,9	-107,1	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.721	9,0	45,0	12,8	15,59	3,6	8,4	11,5	10,6	1,6	-28,1	-100,5	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.528	9,0	45,0	12,8	16,06	4,2	8,6	11,8	11,4	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.342	9,0	45,0	12,8	16,83	4,8	9,4	12,6	12,0	3,6	-24,2	-94,6	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.779	9,0	45,0	12,8	18,27	6,6	10,3	13,2	14,1	6,9	-18,2	-84,5	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.342	9,0	-45,0	12,8	1,55	-1,0	-3,7	-8,2	-12,4	-25,3	-57,6	-131,1	-184,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.779	9,0	-45,0	12,8	3,16	0,7	-2,3	-7,0	-10,5	-22,4	-51,8	-121,3	-183,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.528	9,0	-45,0	12,8	-0,64	-3,1	-6,1	-10,5	-14,8	-28,1	-61,2	-135,7	-186,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.721	9,0	-45,0	12,8	-1,30	-3,7	-6,7	-11,1	-15,6	-29,2	-63,2	-138,7	-186,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.205	9,0	-45,0	12,8	-3,81	-6,3	-9,2	-13,5	-18,5	-33,0	-69,2	-146,5	-188,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	6.133	9,0	-45,0	12,8	-5,26	-7,9	-10,3	-14,6	-20,8	-36,8	-77,1	-155,6	-189,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.766	9,0	-45,0	12,8	-5,47	-8,0	-10</																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	6.133	10,0	135,0	14,2	11,70	0,1	5,3	8,2	5,5	-5,7	-41,6	-117,0	-147,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.829	10,0	135,0	14,2	12,53	1,0	6,2	8,8	6,5	-4,2	-38,8	-114,2	-147,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.766	10,0	135,0	14,2	12,71	1,1	6,2	9,0	6,7	-3,8	-38,2	-113,5	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.205	10,0	135,0	14,2	14,23	2,5	7,5	10,4	8,6	-1,0	-32,9	-107,1	-146,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.721	10,0	135,0	14,2	15,66	3,8	8,6	11,8	10,3	1,6	-28,1	-100,5	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.528	10,0	135,0	14,2	16,26	4,3	9,1	12,3	11,0	2,6	-26,1	-97,5	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.342	10,0	135,0	14,2	16,91	4,9	9,5	12,9	11,9	3,7	-24,2	-94,5	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.779	10,0	135,0	14,2	18,85	6,7	11,2	14,6	14,0	6,9	-18,2	-84,5	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.342	10,0	225,0	14,2	1,06	-1,4	-4,3	-8,8	-12,9	-25,8	-58,1	-131,6	-184,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.528	10,0	225,0	14,2	1,41	-1,2	-3,8	-8,2	-12,6	-25,9	-59,0	-133,6	-184,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.779	10,0	225,0	14,2	9,74	5,6	5,6	1,7	-2,0	-14,1	-43,8	-113,3	-175,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.721	10,0	225,0	14,2	-0,52	-3,0	-5,9	-10,2	-14,8	-28,4	-62,4	-137,9	-185,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.205	10,0	225,0	14,2	-3,47	-5,9	-8,9	-13,1	-18,1	-32,6	-68,9	-146,2	-188,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.829	10,0	225,0	14,2	-7,19	-9,7	-12,5	-16,7	-22,5	-38,0	-76,9	-155,4	-191,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.766	10,0	225,0	14,2	-7,53	-10,0	-12,9	-17,0	-22,8	-38,1	-76,8	-155,2	-191,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.133	10,0	225,0	14,2	-10,36	-12,9	-15,6	-19,7	-25,9	-41,8	-82,0	-160,6	-194,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.471	10,0	225,0	14,2	-11,00	-13,6	-16,2	-20,3	-27,0	-43,4	-85,0	-163,3	-194,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.791	10,0	225,0	14,2	-12,48	-15,1	-17,6	-21,8	-28,8	-45,7	-88,6	-166,5	-195,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.342	10,0	315,0	14,2	0,62	-1,8	-4,8	-9,3	-13,4	-26,3	-58,5	-132,0	-185,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.779	10,0	315,0	14,2	2,21	-0,1	-3,3	-8,1	-11,6	-23,4	-52,8	-122,3	-184,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.528	10,0	315,0	14,2	-1,59	-4,0	-7,2	-11,5	-15,8	-29,0	-62,1	-136,7	-187,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.721	10,0	315,0	14,2	-2,26	-4,6	-7,8	-12,1	-16,6	-30,2	-64,2	-139,7	-187,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.205	10,0	315,0	14,2	-4,78	-7,2	-10,2	-14,4	-19,5	-33,9	-70,1	-147,5	-189,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.133	10,0	315,0	14,2	-6,19	-8,8	-11,4	-15,6	-21,8	-37,8	-78,0	-156,6	-190,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.766	10,0	315,0	14,2	-6,42	-8,9	-11,8	-15,9	-21,7	-37,0	-75,7	-154,2	-190,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.829	10,0	315,0	14,2	-7,43	-9,9	-12,8	-16,9	-22,7	-38,2	-77,1	-155,7	-191,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.471	10,0	315,0	14,2	-9,25	-11,8	-14,4	-18,6	-25,2	-41,7	-83,3	-161,6	-192,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.791	10,0	315,0	14,2	-10,35	-12,9	-15,4	-19,7	-26,7	-43,7	-86,6	-164,5	-193,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F079 Ente urbano

WTG No.		Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						Octave data [Hz]								Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG06	3.483	10,0	225,0	14,8	3,40	0,6	-1,4	-6,8	-10,2	-22,3	-51,2	-119,9	-185,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.483	10,0	315,0	14,8	16,48	4,4	8,7	11,7	12,1	4,9	-19,6	-85,1	-147,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	1.471	9,0	45,0	13,3	27,37	14,5	19,4	19,7	23,8	19,7	6,2	-32,4	-113,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	1.471	9,0	-45,0	13,3	25,94	14,4	19,2	17,4	21,1	19,7	5,7	-33,3	-114,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	1.471	9,0	135,0	13,3	27,44	14,5	19,4	19,4	24,1	19,6	6,2	-32,4	-113,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	1.471	9,0	225,0	13,3	26,36	14,4	19,2	18,7	21,8	19,7	6,2	-32,4	-113,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	1.471	9,0	315,0	13,3	25,94	14,4	19,2	17,4	21,1	19,7	5,7	-33,3	-114,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	1.471	10,0	45,0	14,8	27,30	14,2	19,1	19,5	23,9	19,7	6,4	-31,9	-112,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	1.471	10,0	-45,0	14,8	25,77	14,1	19,0	17,1	21,1	19,6	2,5	-38,1	-120,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	1.471	10,0	135,0	14,8	27,38	14,2	19,1	19,2	24,1	19,7	6,4	-31,9	-112,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	1.471	10,0	225,0	14,8	26,14	14,1	19,0	18,2	21,5	19,7	6,4	-31,9	-112,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	1.471	10,0	315,0	14,8	25,77	14,1	19,0	17,1	21,1	19,6	2,5	-38,1	-120,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.942	9,0	45,0	13,3	24,26	11,5	16,5	17,0	20,9	15,5	-0,7	-47,2	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.942	9,0	-45,0	13,3	23,04	11,5	16,1	15,5	18,7	15,5	-0,7	-47,2	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.942	9,0	135,0	13,3	24,10	11,5	16,3	17,7	20,2	15,5	-0,7	-47,2	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.942	9,0	225,0	13,3	19,95	11,5	16,1	13,2	13,1	3,7	-18,2	-67,9	-152,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.942	9,0	315,0	13,3	23,04	11,5	16,1	15,5	18,7	15,5	-0,7	-47,2	-128,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.942	10,0	45,0	14,8	24,19	11,2	16,2	16,9	20,8	15,6	-0,5	-46,8	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.942	10,0	-45,0	14,8	22,85	11,2	15,9	15,0	18,6	15,6	-0,5	-46,8	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.942	10,0	135,0	14,8	24,01	11,2	16,1	17,4	20,2	15,6	-0,5	-46,8	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.942	10,0	225,0	14,8	19,13	11,2	15,9	11,8	11,2	1,8	-19,7	-69,2	-153,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.942	10,0	315,0	14,8	22,85	11,2	15,9	15,0	18,6	15,6	-0,5	-46,8	-128,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG09	4.305	9,0	45,0	13,3	14,45	2,0	7,3	10,7	9,1	0,0	-28,7	-100,8	-151,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG09	4.305	9,0	-45,0	13,3	6,10	1,5	2,3	-1,5	-6,1	-20,2	-53,7	-128,9	-182,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG09	4.305	9,0	135,0	13,3	13,84	2,0	6,9	9,4	9,0	0,0	-28,7	-100,8	-151,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG09	4.305	9,0	225,0	13,3	-0,51	-3,1	-5,6	-10,4	-14,9	-28,7	-61,8	-137,0	-190,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG09	4.305	9,0	315,0	13,3	6,10	1,5	2,3	-1,5	-6,1	-20,2	-53,7	-128,9	-182,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG09	4.305	10,0	45,0	14,8	14,48	1,7	7,0	11,1	8,9	0,1	-28,5	-100,4	-150,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG09	4.305	10,0	-45,0	14,8	5,11	0,8	1,2	-2,9	-7,4	-21,4	-54,5	-129,6	-182,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG09	4.305	10,0	135,0	14,8	13,70	1,7	6,7	9,2	9,0	0,1	-28,5	-100,4	-150,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG09	4.305	10,0	225,0	14,8	-1,73	-4,3	-6,9	-11,6	-15,9	-29,6	-62,5	-137,6	-190,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG09	4.305	10,0	315,0	14,8	5,11	0,8	1,2	-2,9	-7,4	-21,4	-54,5	-129,6	-182,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	7.605	9,0	45,0	13,3	6,33	-5,4	0,4	3,5	2,0	-16,4	-59,2	-134,5	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	7.605	9,0	-45,0	13,3	-13,01	-15,6	-18,0	-22,2	-30,8	-49,9	-97,0	-175,5	-200,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	7.605	9,0	135,0	13,3	6,11	-5,6	0,6	3,1	2,1	-16,4	-59,2	-134,5	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	7.605	9,0	225,0	13,3	-14,94	-17,6	-20,0	-24,1	-32,7	-51,8	-98,9	-177,3	-201,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	7.605	9,0	315,0	13,3	-13,01	-15,6	-18,0	-22,2	-30,8	-49,9	-97,0	-175,5	-200,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG10	7.605	10,0	45,0	14,8	6,17	-5,7	0,1	3,4	2,1	-16,3	-59,0	-134,1	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	7.605	10,0	-45,0	14,8	-14,22	-16,9	-19,2	-23,3	-31,8	-50,8	-97,7	-176,0	-200,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	7.605	10,0	135,0	14,8	6,07	-5,9	0,3	3,2	2,1	-16,3	-59,0	-134,1	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	7.605	10,0	225,0	14,8	-16,17	-18,8	-21,2	-25,2	-33,7	-52,6	-99,5	-177,8	-202,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	7.605	10,0	315,0	14,8	-14,22	-16,9	-19,2	-23,3	-31,8	-50,8	-97,7	-176,0	-200,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	7.711	9,0	45,0	13,3	6,12	-5,6	0,2	3,4	2,4	-16,9	-60,1	-135,1	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	7.711	9,0	-45,0	13,3	-12,10	-14,8	-17,0	-21,3	-30,0	-49,3	-96,8	-175,0	-199,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	7.711	9,0	135,0	13,3	5,44	-5,9	-0,3	2,3	2,4	-16,9	-60,1	-135,1	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	7.711	9,0	225,0	13,3	-16,02	-18,6	-21,1	-25,1	-33,9	-53,1	-100,6	-178,8	-202,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	7.711	9,0	315,0	13,3	-12,10	-14,8	-17,0	-21,3	-30,0	-49,3	-96,8	-175,0	-199,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	7.711	10,0	45,0	14,8	5,94	-5,8	-0,1	3,														

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	4.843	9,0	45,0	12,8	15,33	3,4	8,2	11,4	10,0	0,9	-29,3	-102,2	-145,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.349	9,0	45,0	12,8	16,82	4,8	9,4	12,6	12,0	3,6	-24,3	-94,7	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.127	9,0	45,0	12,8	17,50	5,5	10,0	13,0	13,0	4,9	-22,0	-90,9	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.006	9,0	45,0	12,8	18,01	5,9	10,4	13,6	13,4	5,5	-20,7	-88,8	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.291	9,0	45,0	12,8	20,25	8,4	12,0	14,8	16,4	9,8	-12,7	-74,6	-140,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.349	9,0	-45,0	12,8	1,71	-0,9	-3,5	-8,1	-12,2	-25,1	-57,4	-131,0	-183,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.127	9,0	-45,0	12,8	2,56	0,0	-2,7	-7,3	-11,2	-23,7	-54,9	-127,1	-183,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.006	9,0	-45,0	12,8	4,73	1,9	-0,2	-4,9	-8,7	-21,0	-51,7	-122,9	-181,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.291	9,0	-45,0	12,8	7,25	4,6	2,2	-2,9	-6,0	-16,9	-43,9	-109,0	-178,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.843	9,0	-45,0	12,8	-1,07	-3,6	-6,4	-10,8	-15,4	-29,3	-63,8	-139,9	-186,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.913	9,0	-45,0	12,8	-2,94	-5,7	-7,9	-12,2	-18,1	-33,8	-73,2	-151,8	-187,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.464	9,0	-45,0	12,8	-3,04	-5,6	-8,2	-12,5	-17,9	-32,8	-70,2	-148,2	-187,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.492	9,0	-45,0	12,8	-4,04	-6,6	-9,3	-13,6	-19,0	-33,9	-71,4	-149,5	-188,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.184	9,0	-45,0	12,8	-6,12	-8,7	-11,2	-15,5	-21,8	-37,8	-78,3	-156,8	-190,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.513	9,0	-45,0	12,8	-7,32	-9,9	-12,4	-16,7	-23,4	-39,9	-81,8	-160,0	-191,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.513	9,0	135,0	12,8	10,69	-0,7	4,3	7,3	4,3	-7,5	-45,0	-120,1	-148,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.184	9,0	135,0	12,8	11,53	0,0	5,0	8,0	5,4	-5,9	-42,1	-117,4	-147,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.913	9,0	135,0	12,8	11,90	0,5	4,8	8,3	6,3	-4,6	-39,6	-115,0	-147,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.492	9,0	135,0	12,8	13,42	1,7	6,7	9,7	7,7	-2,5	-35,6	-110,5	-146,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.464	9,0	135,0	12,8	13,44	1,7	6,6	9,7	7,8	-2,3	-35,4	-110,2	-146,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.843	9,0	135,0	12,8	15,30	3,4	8,2	11,4	10,0	0,9	-29,3	-102,2	-145,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.349	9,0	135,0	12,8	16,82	4,8	9,4	12,6	12,0	3,6	-24,3	-94,7	-144,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.127	9,0	135,0	12,8	17,59	5,5	10,0	13,3	12,9	4,9	-22,0	-90,9	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.006	9,0	135,0	12,8	17,89	5,9	10,3	13,2	13,5	5,5	-20,7	-88,8	-143,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.291	9,0	135,0	12,8	20,73	8,4	12,8	15,9	16,4	9,8	-12,7	-74,6	-140,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.349	9,0	225,0	12,8	1,72	-0,8	-3,5	-8,0	-12,2	-25,1	-57,4	-131,0	-183,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.006	9,0	225,0	12,8	3,27	0,7	-2,0	-6,6	-10,4	-22,7	-53,3	-124,6	-182,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.127	9,0	225,0	12,8	3,80	1,1	-1,2	-5,8	-9,8	-22,4	-53,6	-125,7	-181,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.843	9,0	225,0	12,8	-1,37	-3,9	-6,7	-11,1	-15,7	-29,6	-64,1	-140,2	-186,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.492	9,0	225,0	12,8	-5,27	-7,7	-10,7	-14,8	-20,2	-35,2	-72,7	-150,7	-189,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.464	9,0	225,0	12,8	-5,71	-8,2	-11,1	-15,3	-20,7	-35,5	-72,9	-150,9	-190,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.913	9,0	225,0	12,8	-8,84	-11,3	-14,2	-18,3	-24,2	-39,8	-79,1	-157,6	-192,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.184	9,0	225,0	12,8	-9,32	-11,8	-14,6	-18,7	-25,0	-41,0	-81,4	-159,9	-193,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.291	9,0	225,0	12,8	12,64	8,0	8,7	4,8	1,8	-9,5	-36,8	-101,8	-170,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.513	9,0	225,0	12,8	-10,87	-13,4	-16,0	-20,2	-26,9	-43,4	-85,2	-163,4	-194,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.349	9,0	315,0	12,8	1,71	-0,9	-3,5	-8,1	-12,2	-25,1	-57,4	-131,0	-183,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.127	9,0	315,0	12,8	2,56	0,0	-2,7	-7,3	-11,2	-23,7	-54,9	-127,1	-183,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.006	9,0	315,0	12,8	4,73	1,9	-0,2	-4,9	-8,7	-21,0	-51,7	-122,9	-181,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.291	9,0	315,0	12,8	7,25	4,6	2,2	-2,9	-6,0	-16,9	-43,9	-109,0	-178,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.843	9,0	315,0	12,8	-1,07	-3,6	-6,4	-10,8	-15,4	-29,3	-63,8	-139,9	-186,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.913	9,0	315,0	12,8	-2,94	-5,7	-7,9	-12,2	-18,1	-33,8	-73,2	-151,8	-187,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.464	9,0	315,0	12,8	-3,04	-5,6	-8,2	-12,5	-17,9	-32,8	-70,2	-148,2	-187,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.492	9,0	315,0	12,8	-4,04	-6,6	-9,3	-13,6	-19,0	-33,9	-71,4	-149,5	-188,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.184	9,0	315,0	12,8	-6,12	-8,7	-11,2	-15,5	-21,8	-37,8	-78,3	-156,8	-190,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.513	9,0	315,0	12,8	-7,32	-9,9	-12,4	-16,7	-23,4	-39,9	-81,8	-160,0	-191,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	6.513	10,0	45,0	14,2	10,85	-0,3	5,1	7,0	4,4	-7,5	-45,0	-120,1	-148,1	107,49	89,1</							

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F080 Uliveto - Pascolo cespugliato

WTG No.					Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG01	930	9,0	45,0	13,3	32,34	18,9	23,6	23,1	29,2	25,4	15,4	-12,9	-80,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	930	9,0	-45,0	13,3	32,34	18,9	23,6	23,1	29,2	25,4	15,4	-12,9	-80,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	930	9,0	135,0	13,3	32,05	18,9	23,6	24,1	27,9	25,8	15,4	-12,9	-80,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	930	9,0	225,0	13,3	32,06	18,9	23,6	24,1	28,0	25,8	15,4	-12,9	-80,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	930	9,0	315,0	13,3	32,34	18,9	23,6	23,1	29,2	25,4	15,4	-12,9	-80,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	930	10,0	45,0	14,8	32,28	18,6	23,3	22,9	29,1	25,5	15,6	-12,5	-80,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	930	10,0	-45,0	14,8	32,29	18,6	23,3	22,9	29,1	25,5	15,6	-12,5	-80,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	930	10,0	135,0	14,8	31,94	18,6	23,4	24,0	27,8	25,9	15,6	-12,5	-80,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	930	10,0	225,0	14,8	31,96	18,6	23,4	24,0	27,8	25,9	15,6	-12,5	-80,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	930	10,0	315,0	14,8	32,29	18,6	23,3	22,9	29,1	25,5	15,6	-12,5	-80,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	1.354	9,0	45,0	13,3	28,37	15,3	20,2	20,1	25,1	20,7	8,0	-28,4	-107,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	1.354	9,0	-45,0	13,3	28,29	15,3	20,2	20,4	24,8	20,8	8,0	-28,4	-107,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	1.354	9,0	135,0	13,3	27,54	15,3	20,1	20,0	23,1	20,8	8,0	-28,4	-107,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	1.354	9,0	225,0	13,3	26,94	15,3	20,1	18,5	22,0	20,8	8,0	-28,4	-107,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	1.354	9,0	315,0	13,3	28,29	15,3	20,2	20,4	24,8	20,8	8,0	-28,4	-107,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	1.354	10,0	45,0	14,8	28,30	15,0	19,9	19,9	25,1	20,8	8,3	-28,0	-106,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	1.354	10,0	-45,0	14,8	28,22	15,0	20,0	20,2	24,8	20,9	8,3	-28,0	-106,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	1.354	10,0	135,0	14,8	27,34	15,0	19,9	19,6	22,8	20,9	8,3	-28,0	-106,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	1.354	10,0	225,0	14,8	26,73	15,0	19,9	18,0	21,8	20,9	8,3	-28,0	-106,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	1.354	10,0	315,0	14,8	28,22	15,0	20,0	20,2	24,8	20,9	8,3	-28,0	-106,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.977	9,0	45,0	13,3	24,05	11,3	16,3	16,8	20,7	15,2	-1,2	-48,2	-129,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.977	9,0	-45,0	13,3	23,90	11,3	16,1	17,5	20,0	15,2	-1,2	-48,2	-129,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.977	9,0	135,0	13,3	22,76	11,3	15,9	15,0	18,5	15,2	-1,2	-48,2	-129,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.977	9,0	225,0	13,3	19,63	11,3	15,9	12,8	12,6	3,1	-19,0	-69,2	-153,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.977	9,0	315,0	13,3	23,90	11,3	16,1	17,5	20,0	15,2	-1,2	-48,2	-129,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	1.977	10,0	45,0	14,8	23,98	11,0	16,0	16,7	20,6	15,3	-0,9	-47,8	-129,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.977	10,0	-45,0	14,8	23,81	11,0	15,9	17,2	20,1	15,3	-0,9	-47,8	-129,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.977	10,0	135,0	14,8	22,64	11,0	15,7	14,8	18,4	15,3	-2,2	-50,2	-132,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.977	10,0	225,0	14,8	18,82	11,0	15,7	11,4	10,7	1,2	-20,4	-70,5	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	1.977	10,0	315,0	14,8	23,81	11,0	15,9	17,2	20,1	15,3	-0,9	-47,8	-129,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.729	9,0	45,0	13,3	20,16	7,7	12,7	14,2	16,4	9,7	-11,0	-68,5	-142,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.729	9,0	-45,0	13,3	19,92	7,7	12,3	14,5	15,8	9,7	-11,0	-68,5	-142,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.729	9,0	135,0	13,3	17,94	7,7	12,0	11,8	13,6	3,7	-22,5	-83,2	-160,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.729	9,0	225,0	13,3	11,66	7,3	8,2	2,3	-0,4	-11,3	-36,7	-97,4	-174,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.729	9,0	315,0	13,3	19,92	7,7	12,3	14,5	15,8	9,7	-11,0	-68,5	-142,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	2.729	10,0	45,0	14,8	20,10	7,4	12,4	14,4	16,3	9,7	-10,7	-68,1	-141,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.729	10,0	-45,0	14,8	19,81	7,4	12,1	14,3	15,8	9,7	-10,7	-68,1	-141,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.729	10,0	135,0	14,8	17,17	7,3	11,8	11,5	12,1	1,7	-24,3	-85,0	-161,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.729	10,0	225,0	14,8	10,57	6,6	6,9	0,8	-1,8	-12,5	-37,6	-98,2	-175,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	2.729	10,0	315,0	14,8	19,81	7,4	12,1	14,3	15,8	9,7	-10,7	-68,1	-141,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.224	9,0	45,0	13,3	18,10	5,7	10,8	13,0	13,9	6,4	-16,9	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.224	9,0	-45,0	13,3	17,74	5,7	10,0	12,9	13,4	6,4	-16,9	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.224	9,0	135,0	13,3	15,58	5,7	9,9	10,3	10,5	-0,8	-29,5	-96,0	-165,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.224	9,0	225,0	13,3	7,00	3,7	2,8	-3,0	-6,2	-18,0	-45,9	-112,2	-182,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.224	9,0	315,0	13,3	17,74	5,7	10,0	12,9	13,4	6,4	-16,9	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.224	10,0	45,0	14,8	18,08	5,4	10,4	13,4	13,7	6,5	-16,6	-79,6	-146,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.224	10,0	-45,0	14,8	17,63	5,4	9,9	12,7	13,4	6,5	-16,6	-79,6	-146,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.224	10,0	135,0	14,8	14,82	5,4	9,7	9,6	9,0	-2,6	-31,2	-97,4	-167,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.224	10,0	225,0	14,8	5,83	2,8	1,4	-4,4														

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	7.437	10.0	45.0	14.8	6.53	-5.4	0.3	3.8	-1.6	-15.6	-57.6	-133.0	-155.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	7.437	10.0	-45.0	14.8	-12.85	-15.5	-17.9	-21.9	-30.2	-49.0	-95.3	-173.9	-199.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	7.437	10.0	135.0	14.8	6.31	-5.6	0.6	3.3	-1.6	-15.6	-57.6	-133.0	-155.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	7.437	10.0	225.0	14.8	-15.99	-18.6	-21.0	-25.0	-33.3	-52.0	-98.2	-176.9	-202.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	7.437	10.0	315.0	14.8	-12.85	-15.5	-17.9	-21.9	-30.2	-49.0	-95.3	-173.9	-199.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	7.592	9.0	45.0	13.3	6.36	-5.4	0.3	3.6	-2.0	-16.3	-59.1	-134.4	-156.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	7.592	9.0	-45.0	13.3	-10.74	-13.5	-15.6	-19.9	-28.5	-47.6	-94.7	-173.2	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	7.592	9.0	135.0	13.3	5.54	-5.7	0.0	2.2	-2.0	-16.4	-59.1	-134.4	-156.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	7.592	9.0	225.0	13.3	-15.95	-18.6	-21.0	-25.0	-33.7	-52.7	-99.7	-178.2	-202.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	7.592	9.0	315.0	13.3	-10.74	-13.5	-15.6	-19.9	-28.5	-47.6	-94.7	-173.2	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	7.592	10.0	45.0	14.8	6.18	-5.6	0.1	3.4	-2.0	-16.3	-58.9	-134.0	-155.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	7.592	10.0	-45.0	14.8	-11.93	-14.6	-16.9	-21.0	-29.5	-48.5	-95.4	-173.7	-198.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	7.592	10.0	135.0	14.8	5.50	-6.0	-0.3	2.4	-2.1	-16.3	-58.9	-134.0	-155.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	7.592	10.0	225.0	14.8	-17.18	-19.9	-22.2	-26.1	-34.6	-53.5	-100.4	-178.7	-203.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	7.592	10.0	315.0	14.8	-11.93	-14.6	-16.9	-21.0	-29.5	-48.5	-95.4	-173.7	-198.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	7.947	9.0	45.0	13.3	5.63	-5.9	-0.2	2.9	-3.0	-17.9	-62.0	-136.5	-156.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	7.947	9.0	-45.0	13.3	-11.03	-13.8	-15.8	-20.1	-29.2	-48.8	-97.3	-174.9	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	7.947	9.0	135.0	13.3	4.77	-6.3	-0.5	1.4	-3.1	-17.9	-62.0	-136.5	-156.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	7.947	9.0	225.0	13.3	-17.50	-20.2	-22.5	-26.6	-35.6	-55.2	-103.5	-181.1	-204.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	7.947	9.0	315.0	13.3	-11.03	-13.8	-15.8	-20.1	-29.2	-48.8	-97.3	-174.9	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG12	7.947	10.0	45.0	14.8	5.43	-6.1	-0.4	2.6	-3.1	-17.9	-61.7	-136.0	-155.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	7.947	10.0	-45.0	14.8	-12.20	-15.0	-17.0	-21.2	-30.2	-49.7	-97.9	-175.4	-198.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	7.947	10.0	135.0	14.8	4.67	-6.6	-0.8	1.4	-3.1	-17.9	-61.7	-136.1	-155.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	7.947	10.0	225.0	14.8	-18.73	-21.5	-23.7	-27.6	-36.6	-56.0	-104.1	-181.6	-204.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG12	7.947	10.0	315.0	14.8	-12.20	-15.0	-17.0	-21.2	-30.2	-49.7	-97.9	-175.4	-198.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	8.509	9.0	45.0	13.3	4.52	-6.7	-1.0	1.7	-4.7	-20.4	-66.4	-139.3	-157.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	8.509	9.0	-45.0	13.3	-12.32	-15.1	-17.0	-21.5	-31.2	-51.7	-102.0	-178.1	-198.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	8.509	9.0	135.0	13.3	3.67	-7.2	-1.4	0.3	-4.7	-20.4	-66.4	-139.3	-157.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	8.509	9.0	225.0	13.3	-19.54	-22.2	-24.4	-28.7	-38.3	-58.7	-108.9	-185.0	-205.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	8.509	9.0	315.0	13.3	-12.32	-15.1	-17.0	-21.5	-31.2	-51.7	-102.0	-178.1	-198.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG13	8.509	10.0	45.0	14.8	4.32	-7.0	-1.2	1.4	-4.7	-20.3	-66.2	-138.9	-156.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	8.509	10.0	-45.0	14.8	-13.50	-16.3	-18.2	-22.6	-32.2	-52.5	-102.7	-178.6	-199.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	8.509	10.0	135.0	14.8	3.55	-7.6	-1.6	0.2	-4.8	-20.4	-66.2	-138.9	-156.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	8.509	10.0	225.0	14.8	-20.76	-23.5	-25.6	-29.7	-39.3	-59.5	-109.5	-185.4	-206.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG13	8.509	10.0	315.0	14.8	-13.50	-16.3	-18.2	-22.6	-32.2	-52.5	-102.7	-178.6	-199.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	9.134	9.0	45.0	13.3	3.35	-7.6	-1.8	0.4	-6.4	-23.1	-71.1	-141.9	-157.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	9.134	9.0	-45.0	13.3	-14.04	-16.8	-18.7	-23.4	-33.7	-55.1	-107.5	-181.4	-200.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	9.134	9.0	135.0	13.3	2.52	-8.2	-2.2	-0.9	-6.5	-23.1	-71.2	-141.9	-157.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	9.134	9.0	225.0	13.3	-21.55	-24.3	-26.3	-30.8	-41.1	-62.4	-114.6	-188.5	-207.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	9.134	9.0	315.0	13.3	-14.04	-16.8	-18.7	-23.4	-33.7	-55.1	-107.5	-181.4	-200.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG14	9.134	10.0	45.0	14.8	3.15	-7.8	-1.9	0.1	-6.5	-23.0	-70.9	-141.5	-157.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	9.134	10.0	-45.0	14.8	-15.21	-18.0	-19.9	-24.5	-34.7	-56.0	-108.1	-181.9	-200.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	9.134	10.0	135.0	14.8	2.39	-8.5	-2.5	-1.0	-6.5	-23.0	-70.9	-141.5	-157.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	9.134	10.0	225.0	14.8	-22.76	-25.6	-27.4	-31.9	-42.0	-63.2	-115.2	-189.0	-207.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG14	9.134	10.0	315.0	14.8	-15.21	-18.0	-19.9	-24.5	-34.7	-56.0	-108.1	-181.9	-200.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG15	9.677	9.0	45.0	13.3	2.39	-8.3	-2.4	-0.8	-7.9	-25.4	-75.1	-143.6	-158.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	9.677	9.0	-45.0	13.3	-15.48	-18.2	-20.1	-25.0	-35.8	-58.0	-112.1	-183.7	-201.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG15	9.677	9.0	135.0																			

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500							1000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	3.888	9,0	315,0	12,8	5,08	2,3	0,1	-4,6	-8,3	-20,4	-50,5	-120,9	-180,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.841	9,0	315,0	12,8	7,16	3,9	2,6	-2,0	-5,7	-17,8	-47,7	-117,7	-178,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.848	9,0	315,0	12,8	-1,14	-4,2	-5,8	-10,1	-16,0	-31,6	-70,8	-149,3	-185,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.322	9,0	315,0	12,8	-1,18	-3,9	-6,2	-10,5	-15,7	-30,5	-67,3	-145,0	-185,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.311	9,0	315,0	12,8	-2,16	-4,8	-7,4	-11,6	-16,8	-31,5	-68,3	-145,9	-186,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.052	9,0	315,0	12,8	-4,45	-7,1	-9,5	-13,8	-19,9	-35,8	-75,7	-154,3	-188,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.388	9,0	315,0	12,8	-5,72	-8,4	-10,7	-15,0	-21,6	-38,0	-79,3	-157,7	-189,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	2.953	9,0	315,0	12,8	10,71	7,6	6,2	0,8	-2,0	-12,3	-37,6	-99,0	-173,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.388	10,0	45,0	14,2	11,16	0,0	5,4	7,3	4,8	-6,9	-43,9	-119,1	-147,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.052	10,0	45,0	14,2	11,96	0,7	6,0	8,1	5,9	-5,2	-40,8	-116,3	-147,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.848	10,0	45,0	14,2	12,49	1,2	6,4	8,5	6,6	-4,2	-39,0	-114,4	-147,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.322	10,0	45,0	14,2	13,87	2,3	7,3	9,9	8,3	-1,6	-34,0	-108,5	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.311	10,0	45,0	14,2	13,90	2,3	7,3	10,1	8,3	-1,5	-33,9	-108,4	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.640	10,0	45,0	14,2	15,91	4,0	8,8	12,0	10,6	2,0	-27,3	-99,3	-145,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.141	10,0	45,0	14,2	17,58	5,5	10,1	13,5	12,6	4,8	-22,1	-91,2	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.888	10,0	45,0	14,2	18,45	6,3	10,7	14,1	13,8	6,2	-19,4	-86,6	-143,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.841	10,0	45,0	14,2	18,63	6,5	11,0	14,4	13,8	6,5	-18,9	-85,7	-143,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	2.953	10,0	45,0	14,2	21,92	9,8	13,9	15,9	18,2	12,0	-8,8	-67,0	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.640	10,0	-45,0	14,2	0,13	-2,4	-5,2	-9,6	-14,0	-27,5	-61,2	-136,3	-185,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.141	10,0	-45,0	14,2	3,16	0,5	-2,0	-6,6	-10,5	-23,1	-54,4	-126,6	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.888	10,0	-45,0	14,2	4,19	1,6	-1,0	-5,7	-9,4	-21,5	-51,5	-121,9	-181,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.841	10,0	-45,0	14,2	6,32	3,3	1,6	-3,1	-6,8	-18,8	-48,7	-118,7	-179,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	2.953	10,0	-45,0	14,2	9,84	6,9	5,1	-0,3	-3,1	-13,4	-38,7	-100,0	-174,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.848	10,0	-45,0	14,2	-2,00	-4,9	-6,8	-11,1	-17,0	-32,6	-71,7	-150,3	-186,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.322	10,0	-45,0	14,2	-2,08	-4,7	-7,3	-11,6	-16,7	-31,5	-68,2	-145,9	-186,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.311	10,0	-45,0	14,2	-3,09	-5,6	-8,4	-12,7	-17,8	-32,5	-69,2	-146,9	-187,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.052	10,0	-45,0	14,2	-5,37	-8,0	-10,5	-14,8	-20,9	-36,7	-76,7	-155,2	-189,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.388	10,0	-45,0	14,2	-6,65	-9,3	-11,7	-16,0	-22,5	-38,9	-80,2	-158,6	-190,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.388	10,0	135,0	14,2	10,96	-0,5	4,4	7,6	4,7	-6,9	-43,9	-119,1	-147,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	6.052	10,0	135,0	14,2	11,83	0,3	5,1	8,3	5,8	-5,3	-40,9	-116,3	-147,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.848	10,0	135,0	14,2	12,00	0,6	4,9	8,3	6,5	-4,3	-39,0	-114,4	-147,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.322	10,0	135,0	14,2	13,77	2,0	6,7	10,0	8,3	-1,6	-34,0	-108,5	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.311	10,0	135,0	14,2	13,91	2,1	7,1	10,2	8,3	-1,5	-33,9	-108,4	-146,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.640	10,0	135,0	14,2	15,90	3,9	8,6	11,9	10,8	2,0	-27,3	-99,3	-145,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.141	10,0	135,0	14,2	17,49	5,4	9,9	13,1	12,9	4,8	-22,1	-91,2	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.841	10,0	135,0	14,2	18,40	6,4	10,7	13,5	14,2	6,5	-18,9	-85,7	-143,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.888	10,0	135,0	14,2	18,42	6,3	10,7	13,9	13,9	6,2	-19,4	-86,6	-143,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	2.953	10,0	135,0	14,2	22,18	9,8	14,1	17,0	18,1	12,0	-8,8	-67,0	-138,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.141	10,0	225,0	14,2	1,28	-1,1	-4,2	-8,7	-12,6	-25,2	-56,4	-128,6	-184,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.841	10,0	225,0	14,2	2,70	0,3	-2,7	-7,5	-11,0	-23,0	-52,8	-122,8	-183,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	3.888	10,0	225,0	14,2	3,54	1,0	-1,7	-6,5	-10,1	-22,2	-52,2	-122,6	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	4.640	10,0	225,0	14,2	-1,90	-4,3	-7,4	-11,8	-16,2	-29,6	-63,2	-138,4	-187,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.311	10,0	225,0	14,2	-5,95	-8,4	-11,4	-15,6	-20,7	-35,4	-72,0	-149,7	-190,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.322	10,0	225,0	14,2	-6,51	-8,9	-12,0	-16,1	-21,3	-35,9	-72,6	-150,3	-191,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	5.848	10,0	225,0	14,2	-9,87	-12,4	-15,2	-19,3	-25,1	-40,6	-79,6	-158,1	-193,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84,7	84,7
Medio Campidano	2.953	10,0	225,0	14,2	13,14	9,1	9,1	4,5	1,6	-8,8	-34,3	-95,7	-169,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	84	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]							
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	2.660	10,0	225,0	14,8	15,67	7,6	12,0	9,2	7,9	-3,0	-28,4	-88,1	-166,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG03	2.660	10,0	315,0	14,8	20,38	7,7	12,7	14,3	16,7	10,2	-9,9	-66,3	-141,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG04	3.221	9,0	45,0	13,3	17,87	5,7	10,9	12,2	13,9	6,4	-16,8	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG04	3.221	9,0	-45,0	13,3	17,94	5,7	10,8	12,3	14,0	6,4	-16,8	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG04	3.221	9,0	135,0	13,3	8,95	4,9	5,2	-0,2	-3,4	-15,4	-43,3	-109,6	-179,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG04	3.221	9,0	225,0	13,3	10,13	5,4	6,6	1,7	-1,4	-13,6	-41,6	-107,9	-177,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG04	3.221	9,0	315,0	13,3	17,94	5,7	10,8	12,3	14,0	6,4	-16,8	-80,0	-146,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG04	3.221	10,0	45,0	14,8	17,80	5,4	10,6	12,1	13,9	6,5	-16,6	-79,6	-146,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG04	3.221	10,0	-45,0	14,8	17,88	5,4	10,6	12,4	13,9	6,5	-16,6	-79,6	-146,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG04	3.221	10,0	135,0	14,8	7,88	4,2	3,9	-1,6	-4,7	-16,5	-44,2	-110,4	-180,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG04	3.221	10,0	225,0	14,8	9,09	4,8	5,4	0,3	-2,8	-14,7	-42,5	-108,7	-178,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG04	3.221	10,0	315,0	14,8	17,88	5,4	10,6	12,4	13,9	6,5	-16,6	-79,6	-146,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG05	3.545	9,0	45,0	13,3	16,69	4,5	9,7	11,5	12,5	4,4	-20,5	-86,8	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG05	3.545	9,0	-45,0	13,3	16,62	4,5	9,8	11,3	12,4	4,4	-20,5	-86,8	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG05	3.545	9,0	135,0	13,3	7,48	3,6	3,6	-1,4	-5,1	-17,7	-47,3	-116,7	-181,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG05	3.545	9,0	225,0	13,3	6,55	3,0	2,5	-2,8	-6,4	-19,0	-48,5	-118,0	-183,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG05	3.545	9,0	315,0	13,3	16,62	4,5	9,8	11,3	12,4	4,4	-20,5	-86,8	-148,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG05	3.545	10,0	45,0	14,8	16,65	4,2	9,5	11,6	12,4	4,5	-20,3	-86,4	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG05	3.545	10,0	-45,0	14,8	16,56	4,2	9,5	11,3	12,4	4,5	-20,3	-86,4	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG05	3.545	10,0	135,0	14,8	6,40	2,8	2,3	-2,8	-6,4	-18,8	-48,1	-117,4	-182,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG05	3.545	10,0	225,0	14,8	5,42	2,1	1,1	-4,2	-7,7	-20,0	-49,3	-118,6	-183,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG05	3.545	10,0	315,0	14,8	16,56	4,2	9,5	11,3	12,4	4,5	-20,3	-86,4	-148,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	3.925	9,0	45,0	13,3	15,44	3,2	8,5	10,8	10,8	2,2	-24,7	-94,1	-150,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG06	3.925	9,0	-45,0	13,3	15,20	3,2	8,5	10,2	10,7	2,2	-24,7	-94,1	-150,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG06	3.925	9,0	135,0	13,3	5,69	1,9	1,7	-3,1	-7,3	-20,5	-52,0	-124,6	-183,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG06	3.925	9,0	225,0	13,3	3,16	0,1	-1,4	-6,6	-10,6	-23,8	-55,1	-127,7	-187,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG06	3.925	9,0	315,0	13,3	15,20	3,2	8,5	10,2	10,7	2,2	-24,7	-94,1	-150,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG06	3.925	10,0	45,0	14,8	15,45	2,9	8,2	11,2	10,7	2,2	-24,4	-93,7	-149,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	3.925	10,0	-45,0	14,8	15,13	2,9	8,3	10,1	10,7	2,2	-24,4	-93,7	-149,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	3.925	10,0	135,0	14,8	4,59	1,1	0,4	-4,5	-8,5	-21,6	-52,8	-125,3	-184,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	3.925	10,0	225,0	14,8	1,98	-0,9	-2,8	-7,8	-11,8	-24,8	-55,9	-128,3	-187,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	3.925	10,0	315,0	14,8	15,13	2,9	8,3	10,1	10,7	2,2	-24,4	-93,7	-149,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	892	9,0	45,0	13,3	32,76	19,3	23,9	23,5	29,6	25,9	16,1	-11,4	-78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	892	9,0	-45,0	13,3	32,78	19,3	23,9	23,4	29,6	25,9	16,1	-11,4	-78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	892	9,0	135,0	13,3	32,49	19,3	23,9	24,5	28,4	26,3	16,1	-11,4	-78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	892	9,0	225,0	13,3	32,56	19,3	23,9	24,5	28,6	26,3	16,1	-11,4	-78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	892	9,0	315,0	13,3	32,78	19,3	23,9	23,4	29,6	25,9	16,1	-11,4	-78,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	892	10,0	45,0	14,8	32,70	19,0	23,7	23,3	29,5	25,9	16,3	-11,0	-77,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	892	10,0	-45,0	14,8	32,72	19,0	23,6	23,3	29,6	26,0	16,3	-11,0	-77,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	892	10,0	135,0	14,8	32,38	19,0	23,7	24,3	28,3	26,4	16,3	-11,0	-77,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	892	10,0	225,0	14,8	32,47	19,0	23,7	24,3	28,5	26,4	16,3	-11,0	-77,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	892	10,0	315,0	14,8	32,72	19,0	23,6	23,3	29,6	26,0	16,3	-11,0	-77,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	1.888	9,0	45,0	13,3	24,56	11,8	16,8	17,2	21,1	16,0	0,0	-45,6	-127,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	1.888	9,0	-45,0	13,3	24,51	11,8	16,8	17,4	20,9	16,0	0,0	-45,6	-127,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	1.888	9,0	135,0	13,3	22,93	11,8	16,5	15,1	18,9	14,2	-7,1	-55,6	-140,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	1.888	9,0	225,0	13,3	21,68	11,8	16,5	14,7	17,1	8,6	-13,3	-62,2	-147,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	1.888	9,0	315,0	13,3	24,51	11,8	16,8	17,4	20,9	16,0	0,0	-45,6	-127,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	1.888	10,0	45,0	14,8	24,49	11,5	16,5	17,0	21,1	16,0	0,3	-45,1	-126,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	1.888	10,0	-45,0	14,8	24,43	11,5	16,5	17,2	21,0	16,0	0,3	-45,1	-126,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	1.888	10,0	135,0	14,8	22,40	11,5	16,2	14,8	18,6	11,8	-9,8	-58,5	-143,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	1.888	10,0	225,0	14,8	20,77	11,5	16,2	14,1	15,2	6,4	-15,2	-64,0	-148,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	1.888	10,0	315,0	14,8	24,43	11,5	16,5	17,2	21,0	16,0	0,3	-45,1	-126,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000						
No.	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG13	7.587	10,0	45,0	14,8	6,16	-5,5	0,1	3,4	-2,0	-16,2	-58,8	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	7.587	10,0	-45,0	14,8	-6,76	-10,1	-11,0	-15,2	-23,8	-42,9	-89,9	-168,2	-192,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	7.587	10,0	135,0	14,8	5,23	-6,0	-0,6	1,9	-2,1	-16,3	-58,8	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	7.587	10,0	225,0	14,8	-18,09	-20,8	-23,1	-27,0	-35,5	-54,4	-101,2	-179,5	-204,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG13	7.587	10,0	315,0	14,8	-6,76	-10,1	-11,0	-15,2	-23,8	-42,9	-89,9	-168,2	-192,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	8.223	9,0	45,0	13,3	5,06	-6,3	-0,6	2,2	-3,8	-19,1	-64,2	-137,9	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	8.223	9,0	-45,0	13,3	-7,78	-11,1	-12,0	-16,4	-25,8	-46,0	-95,4	-172,3	-194,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	8.223	9,0	135,0	13,3	4,10	-6,8	-1,5	0,9	-3,9	-19,2	-64,2	-137,9	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	8.223	9,0	225,0	13,3	-19,10	-21,8	-24,0	-28,2	-37,5	-57,5	-106,7	-183,6	-205,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	8.223	9,0	315,0	13,3	-7,78	-11,1	-12,0	-16,4	-25,8	-46,0	-95,4	-172,3	-194,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG14	8.223	10,0	45,0	14,8	4,86	-6,5	-0,7	2,0	-3,9	-19,1	-63,9	-137,5	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	8.223	10,0	-45,0	14,8	-8,85	-12,1	-13,2	-17,5	-26,8	-46,9	-96,1	-172,8	-194,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	8.223	10,0	135,0	14,8	3,95	-7,1	-1,6	0,7	-3,9	-19,1	-63,9	-137,5	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	8.223	10,0	225,0	14,8	-20,32	-23,1	-25,2	-29,2	-38,5	-58,3	-107,3	-184,1	-205,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG14	8.223	10,0	315,0	14,8	-8,85	-12,1	-13,2	-17,5	-26,8	-46,9	-96,1	-172,8	-194,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	8.772	9,0	45,0	13,3	4,00	-7,1	-1,3	1,1	-5,4	-21,5	-68,4	-140,5	-157,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	8.772	9,0	-45,0	13,3	-9,52	-12,7	-13,8	-18,3	-28,4	-49,3	-100,6	-175,8	-195,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	8.772	9,0	135,0	13,3	3,07	-7,7	-2,2	-0,1	-5,5	-21,6	-68,4	-140,5	-157,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	8.772	9,0	225,0	13,3	-20,88	-23,6	-25,7	-30,0	-39,9	-60,7	-111,8	-187,0	-206,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	8.772	9,0	315,0	13,3	-9,52	-12,7	-13,8	-18,3	-28,4	-49,3	-100,6	-175,8	-195,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0				
AG15	8.772	10,0	45,0	14,8	3,81	-7,3	-1,4	0,8	-5,4	-21,5	-68,2	-140,0	-156,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	8.772	10,0	-45,0	14,8	-10,61	-13,7	-15,0	-19,5	-29,4	-50,2	-101,3	-176,3	-196,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	8.772	10,0	135,0	14,8	2,92	-8,0	-2,3	-0,3	-5,5	-21,5	-68,2	-140,0	-156,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	8.772	10,0	225,0	14,8	-22,10	-24,9	-26,8	-31,1	-40,9	-61,5	-112,4	-187,4	-207,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
AG15	8.772	10,0	315,0	14,8	-10,61	-13,7	-15,0	-19,5	-29,4	-50,2	-101,3	-176,3	-196,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6				
Medio Campidano	5.373	9,0	45,0	12,8	13,73	2,2	7,2	9,8	8,1	-1,8	-34,5	-109,1	-146,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	5.026	9,0	45,0	12,8	14,71	3,0	7,9	10,8	9,2	0,0	-31,1	-104,7	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	5.012	9,0	45,0	12,8	14,74	3,1	8,0	10,8	9,3	0,0	-31,0	-104,6	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	4.293	9,0	45,0	12,8	17,02	5,0	9,7	13,0	11,9	3,9	-23,7	-93,7	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	4.185	9,0	45,0	12,8	17,41	5,4	10,0	13,3	12,4	4,5	-22,6	-91,9	-144,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.485	9,0	45,0	12,8	19,97	7,7	12,1	15,4	15,5	8,6	-15,0	-78,7	-141,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.997	9,0	45,0	12,8	21,98	9,6	13,9	16,8	17,8	11,7	-9,3	-68,0	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.837	9,0	45,0	12,8	22,71	10,3	14,6	17,4	18,6	12,8	-7,4	-64,3	-136,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.674	9,0	45,0	12,8	23,45	11,1	15,3	17,7	19,6	13,9	-5,4	-60,3	-135,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	1.543	9,0	45,0	12,8	30,02	17,4	21,7	21,7	26,5	22,8	9,9	-27,9	-109,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	5.373	9,0	-45,0	12,8	2,55	-1,0	-1,8	-5,8	-11,2	-26,1	-63,3	-141,1	-181,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	5.026	9,0	-45,0	12,8	4,22	0,5	0,0	-4,0	-9,0	-23,3	-58,9	-135,7	-179,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	4.185	9,0	-45,0	12,8	7,35	3,6	3,1	-1,0	-5,1	-17,9	-49,6	-122,1	-177,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	4.293	9,0	-45,0	12,8	8,60	4,1	4,5	1,1	-3,0	-16,2	-48,4	-121,6	-175,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	5.012	9,0	-45,0	12,8	9,17	2,7	5,2	3,5	-0,8	-15,3	-51,1	-127,9	-172,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	3.485	9,0	-45,0	12,8	11,83	7,2	7,9	4,1	0,9	-10,8	-39,0	-106,0	-172,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.997	9,0	-45,0	12,8	16,07	9,6	12,3	9,4	7,2	-3,5	-29,5	-91,4	-164,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7				
Medio Campidano	2.674	9,0	-45,0	12,8	17,84	11,0	14,1	11,1	9,3	-0,6	-25,0	-83,1	-161,0	107,49	89,1	96,1										

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
Medio Campidano	5.026	10,0	135,0	14,2	14,18	2,8	6,8	10,0	9,4	-0,1	-31,1	-104,8	-145,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.293	10,0	135,0	14,2	16,45	4,9	8,7	11,8	12,1	3,9	-23,7	-93,8	-144,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.185	10,0	135,0	14,2	16,91	5,3	9,0	12,2	12,6	4,5	-22,6	-91,9	-144,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.485	10,0	135,0	14,2	19,47	7,7	11,3	14,2	15,5	8,6	-15,0	-78,7	-141,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.997	10,0	135,0	14,2	21,49	9,6	13,3	15,7	17,7	11,7	-9,3	-68,0	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.837	10,0	135,0	14,2	22,06	10,3	14,0	16,1	18,2	12,8	-7,4	-64,3	-136,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.674	10,0	135,0	14,2	23,04	11,1	14,7	16,8	19,3	13,9	-5,4	-60,3	-135,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.543	10,0	135,0	14,2	30,00	17,4	21,7	21,7	26,5	22,8	9,9	-27,9	-109,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.485	10,0	225,0	14,2	4,59	2,2	-0,8	-5,8	-9,0	-20,3	-48,2	-115,1	-181,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.997	10,0	225,0	14,2	8,56	5,9	3,6	-1,9	-4,7	-15,0	-40,4	-102,3	-175,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.837	10,0	225,0	14,2	9,58	6,9	4,7	-0,9	-3,6	-13,6	-38,2	-98,2	-173,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.185	10,0	225,0	14,2	-0,50	-2,8	-6,1	-10,6	-14,5	-27,1	-58,5	-131,0	-186,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.293	10,0	225,0	14,2	-1,56	-3,9	-7,2	-11,6	-15,6	-28,4	-60,4	-133,6	-187,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.026	10,0	225,0	14,2	-5,89	-8,3	-11,5	-15,6	-20,4	-34,5	-69,9	-146,7	-190,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.012	10,0	225,0	14,2	-6,22	-8,6	-11,8	-15,9	-20,7	-34,8	-70,1	-146,8	-191,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.373	10,0	225,0	14,2	-7,76	-10,2	-13,2	-17,3	-22,6	-37,3	-74,2	-152,0	-192,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.674	10,0	225,0	14,2	11,87	8,8	7,3	1,6	-1,0	-10,6	-34,4	-92,4	-170,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.543	10,0	225,0	14,2	26,35	17,4	21,6	19,7	20,5	14,2	-4,5	-45,6	-130,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.373	10,0	315,0	14,2	1,74	-1,6	-2,7	-6,9	-12,2	-27,2	-64,3	-142,1	-182,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.026	10,0	315,0	14,2	3,42	0,0	-1,0	-5,1	-10,1	-24,4	-59,9	-136,7	-180,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.185	10,0	315,0	14,2	6,55	3,0	2,1	-2,1	-6,2	-19,0	-50,6	-123,1	-178,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.293	10,0	315,0	14,2	7,84	3,7	3,7	0,0	-4,2	-17,3	-49,5	-122,7	-176,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.012	10,0	315,0	14,2	8,54	2,6	4,6	2,5	-2,0	-16,5	-52,3	-129,1	-173,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.485	10,0	315,0	14,2	11,09	6,9	7,0	2,9	0,4	-12,0	-40,2	-107,1	-173,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.997	10,0	315,0	14,2	15,37	9,6	11,6	8,3	5,8	-4,9	-30,8	-92,7	-166,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.674	10,0	315,0	14,2	17,14	11,0	13,5	10,0	7,8	-2,1	-26,4	-84,4	-162,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.837	10,0	315,0	14,2	19,85	10,3	14,0	14,3	14,8	5,6	-19,8	-79,9	-155,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.543	10,0	315,0	14,2	27,42	17,4	21,6	20,1	22,9	17,7	-0,9	-42,0	-126,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F091 Ente urbano

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								Octave data [Hz]							
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]															
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG01	2.348	9,0	45,0	13,3	21,29	9,4	13,9	15,1	17,1	12,4	-6,2	-58,7	-137,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	2.348	9,0	-45,0	13,3	22,03	9,4	14,4	15,5	18,5	12,4	-6,2	-58,7	-137,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	2.348	9,0	135,0	13,3	14,98	9,4	12,0	6,2	4,1	-6,2	-29,6	-85,3	-167,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	2.348	9,0	225,0	13,3	21,61	9,4	13,9	15,9	17,4	12,4	-6,2	-58,7	-137,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	2.348	9,0	315,0	13,3	22,03	9,4	14,4	15,5	18,5	12,4	-6,2	-58,7	-137,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	2.348	10,0	45,0	14,8	21,15	9,1	13,6	14,9	17,1	12,4	-5,9	-58,2	-136,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	2.348	10,0	-45,0	14,8	21,96	9,1	14,1	15,6	18,4	12,4	-5,9	-58,2	-136,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	2.348	10,0	135,0	14,8	13,94	9,0	10,8	4,6	2,5	-7,5	-30,7	-86,2	-167,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	2.348	10,0	225,0	14,8	21,51	9,1	13,6	15,8	17,4	12,4	-5,9	-58,2	-136,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	2.348	10,0	315,0	14,8	21,96	9,1	14,1	15,6	18,4	12,4	-5,9	-58,2	-136,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	2.403	9,0	45,0	13,3	21,35	9,1	13,6	15,7	17,2	12,0	-6,9	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	2.403	9,0	-45,0	13,3	21,75	9,1	14,1	15,3	18,2	12,0	-6,9	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	2.403	9,0	135,0	13,3	14,42	9,1	11,3	5,5	3,2	-7,1	-30,8	-87,3	-168,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	2.403	9,0	225,0	13,3	20,93	9,1	13,6	14,7	16,8	12,0	-6,9	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	2.403	9,0	315,0	13,3	21,75	9,1	14,1	15,3	18,2	12,0	-6,9	-60,1	-138,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	2.403	10,0	45,0	14,8	21,25	8,8	13,3	15,6	17,1	12,0	-6,6	-59,7	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	2.403	10,0	-45,0	14,8	21,68	8,8	13,8	15,5	18,1	12,0	-6,6	-59,7	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	2.403	10,0	135,0	14,8	13,37	8,6	10,1	3,9	1,7	-8,4	-31,8	-88,1	-169,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	2.403	10,0	225,0	14,8	20,79	8,8	13,3	14,4	16,7	12,0	-6,6	-59,7	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	2.403	10,0	315,0	14,8	21,68	8,8	13,8	15,5	18,1	12,0	-6,6	-59,7	-137,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	2.666	9,0	45,0	13,3	20,21	7,9	12,5	14,7	16,1	10,1	-10,2	-66,9	-141,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	2.666	9,0	-45,0	13,3	20,45	7,9	13,0	14,4	16,8	10,1	-10,2	-66,9	-141,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	2.666	9,0	135,0	13,3	12,21	7,7	8,8	3,0	4,0	-10,5	-35,5	-95,4	-173,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	2.666	9,0	225,0	13,3	18,66	7,9	12,3	12,1	14,8	5,9	-19,8	-79,7	-157,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	2.666	9,0	315,0	13,3	20,45	7,9	13,0	14,4	16,8	10,1	-10,2	-66,9	-141,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	2.666	10,0	45,0	14,8	20,11	7,6	12,3	14,5	16,1	10,2	-9,9	-66,5	-141,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	2.666	10,0	-45,0	14,8	20,39	7,6	12,7	14,5	16,6	10,2	-9,9	-66,5	-141,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	2.666	10,0	135,0	14,8	11,14	7,0	7,5	1,5	-1,0	-11,7	-36,5	-96,2	-174,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	2.666	10,0	225,0	14,8	17,96	7,6	12,1	11,9	13,6	3,8	-21,9	-81,7	-159,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	2.666	10,0	315,0	14,8	20,39	7,6	12,7	14,5	16,6	10,2	-9,9	-66,5	-141,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	3.137	9,0	45,0	13,3	18,14	6,0	10,8	12,6	14,1	7,0	-15,8	-78,1	-146,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	3.137	9,0	-45,0	13,3	18,35	6,0	11,1	12,8	14,4	7,0	-15,8	-78,1	-146,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	3.137	9,0	135,0	13,3	8,81	5,0	4,9	-0,7	-3,8	-15,6	-43,0	-108,4	-179,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	3.137	9,0	225,0	13,3	12,21	6,0	8,9	4,9	2,2	-9,9	-37,7	-103,1	-174,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	3.137	9,0	315,0	13,3	18,35	6,0	11,1	12,8	14,4	7,0	-15,8	-78,1	-146,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	3.137	10,0	45,0	14,8	18,08	5,7	10,9	12,4	14,1	7,0	-15,6	-77,7	-145,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	3.137	10,0	-45,0	14,8	18,30	5,7	10,8	13,0	14,3	7,0	-15,6	-77,7	-145,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	3.137	10,0	135,0	14,8	7,70	4,2	3,6	-2,1	-5,1	-16,7	-43,9	-109,1	-180,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	3.137	10,0	225,0	14,8	11,24	5,7	7,9	3,5	0,7	-11,2	-38,7	-104,0	-175,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	3.137	10,0	315,0	14,8	18,30	5,7	10,8	13,0	14,3	7,0	-15,6	-77,7	-145,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	3.395	9,0	45,0	13,3	17,19	5,0	10,2	11,7	13,1	5,3	-18,8	-83,7	-148,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	3.395	9,0	-45,0	13,3	17,26	5,0	10,2	11,9	13,1	5,3	-18,8	-83,7	-148,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	3.395	9,0	135,0	13,3	7,63	3,9	3,7	-1,6	-5,1	-17,4	-46,2	-114,2	-181,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	3.395	9,0	225,0	13,3	8,71	4,4	5,0	0,0	-3,4	-15,8	-44,6	-112,7	-180,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	3.395	9,0	315,0	13,3	17,26	5,0	10,2	11,9	13,1	5,3	-18,8	-83,7	-148,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	3.395	10,0	45,0	14,8	17,11	4,7	10,10	11,7	13,1	5,4	-18,6	-83,3	-147,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	3.395	10,0	-45,0	14,8	17,21	4,7	10,10	12,0	13,1	5,4	-18,6	-83,3	-147,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	3.395	10,0	135,0	14,8	6,51	3,0	2,4	-3,0	-6,4	-18,5	-47,0	-114,9	-182,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	3.395	10,0	225,0	14,8	7,66	3,7	3,8	-1,4	-4,7	-16,9	-45,5	-113,4	-180,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	3.395	10,0	315,0	14,8	17,21	4,7	10,10	12,0	13,1	5,4	-18,6	-83,3	-147,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG06	3.731	9,0	45,0	13,3	16,01	3,9	9,1	11,0	11,6	3,3	-22,6	-90,5	-149,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG06	3.731	9,0	-45,0	13,3	15,95	3,9	9,2	10,8	11,6	3,3	-22,6	-90,5	-149,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]											
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
					[m]	[m/s]	[°]	[m/s]																	
AG06	3.731	10.0	225.0	14.8	4.17	1.0	-0.2	-5.4	-9.2	-21.9	-52.1	-123.0	-185.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG06	3.731	10.0	315.0	14.8	15.90	3.6	8.9	10.9	11.6	3.4	-22.3	-90.1	-149.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG07	933	9.0	45.0	13.3	32.21	18.9	23.6	23.7	28.6	25.5	15.3	-13.0	-81.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG07	933	9.0	-45.0	13.3	32.33	18.9	23.5	23.1	29.1	25.4	15.3	-13.0	-81.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG07	933	9.0	135.0	13.3	31.83	18.8	23.5	23.9	27.5	25.7	15.3	-13.0	-81.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG07	933	9.0	225.0	13.3	32.16	18.9	23.6	23.9	28.4	25.6	15.3	-13.0	-81.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG07	933	9.0	315.0	13.3	32.33	18.9	23.5	23.1	29.1	25.4	15.3	-13.0	-81.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG07	933	10.0	45.0	14.8	32.14	18.6	23.4	23.5	28.6	25.6	15.6	-12.6	-80.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG07	933	10.0	-45.0	14.8	32.26	18.6	23.2	23.0	29.1	25.5	15.6	-12.6	-80.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG07	933	10.0	135.0	14.8	31.65	18.5	23.3	23.6	27.3	25.8	15.6	-12.6	-80.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG07	933	10.0	225.0	14.8	32.09	18.6	23.4	23.7	28.4	25.7	15.6	-12.6	-80.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG07	933	10.0	315.0	14.8	32.26	18.6	23.2	23.0	29.1	25.5	15.6	-12.6	-80.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG08	1.737	9.0	45.0	13.3	25.48	12.7	17.7	18.2	21.9	17.2	2.2	-40.9	-123.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG08	1.737	9.0	-45.0	13.3	25.54	12.7	17.7	18.0	22.1	17.2	2.2	-40.9	-123.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG08	1.737	9.0	135.0	13.3	23.51	12.7	17.4	15.6	19.6	13.6	-7.4	-53.7	-138.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG08	1.737	9.0	225.0	13.3	24.15	12.7	17.4	16.0	19.7	17.2	0.8	-43.6	-126.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG08	1.737	9.0	315.0	13.3	25.54	12.7	17.7	18.0	22.1	17.2	2.2	-40.9	-123.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG08	1.737	10.0	45.0	14.8	25.41	12.4	17.4	17.9	22.0	17.3	2.4	-40.5	-122.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG08	1.737	10.0	-45.0	14.8	25.47	12.4	17.4	17.8	22.2	17.3	2.4	-40.5	-122.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG08	1.737	10.0	135.0	14.8	22.75	12.4	17.2	15.3	18.6	11.1	-9.9	-56.2	-141.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG08	1.737	10.0	225.0	14.8	23.94	12.4	17.2	15.7	19.6	16.8	-2.4	-47.8	-132.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG08	1.737	10.0	315.0	14.8	25.47	12.4	17.4	17.8	22.2	17.3	2.4	-40.5	-122.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG09	3.239	9.0	45.0	13.3	18.07	5.6	10.7	13.2	13.8	6.3	-17.0	-80.4	-147.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG09	3.239	9.0	-45.0	13.3	17.55	5.6	9.8	12.6	13.2	6.3	-17.0	-80.4	-147.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG09	3.239	9.0	135.0	13.3	16.94	5.6	9.9	10.9	12.9	6.3	-17.0	-80.4	-147.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG09	3.239	9.0	225.0	13.3	6.59	3.4	2.3	-3.5	-6.7	-18.6	-46.4	-112.9	-182.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG09	3.239	9.0	315.0	13.3	17.55	5.6	9.8	12.6	13.2	6.3	-17.0	-80.4	-147.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG09	3.239	10.0	45.0	14.8	18.07	5.3	10.4	13.6	13.6	6.4	-16.8	-79.9	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG09	3.239	10.0	-45.0	14.8	17.45	5.3	9.6	12.5	13.2	6.4	-16.8	-79.9	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG09	3.239	10.0	135.0	14.8	16.76	5.3	9.6	10.6	12.8	6.4	-16.8	-79.9	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG09	3.239	10.0	225.0	14.8	5.41	2.4	0.9	-4.8	-7.9	-19.6	-47.3	-113.6	-183.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG09	3.239	10.0	315.0	14.8	17.45	5.3	9.6	12.5	13.2	6.4	-16.8	-79.9	-146.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG10	5.824	9.0	45.0	13.3	10.44	-1.9	3.6	7.6	3.5	-8.0	-43.7	-120.9	-153.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG10	5.824	9.0	-45.0	13.3	-2.77	-5.9	-7.3	-11.6	-18.0	-34.5	-74.7	-155.1	-191.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG10	5.824	9.0	135.0	13.3	9.48	-2.0	3.3	5.6	3.6	-8.0	-43.7	-120.9	-153.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG10	5.824	9.0	225.0	13.3	-8.73	-11.2	-14.0	-18.1	-24.5	-40.9	-80.9	-161.3	-197.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG10	5.824	9.0	315.0	13.3	-2.77	-5.9	-7.3	-11.6	-18.0	-34.5	-74.7	-155.1	-191.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG10	5.824	10.0	45.0	14.8	10.34	-2.2	3.2	7.6	3.5	-7.9	-43.4	-120.5	-153.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG10	5.824	10.0	-45.0	14.8	-3.90	-6.9	-8.6	-12.8	-19.1	-35.5	-75.4	-155.7	-191.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG10	5.824	10.0	135.0	14.8	9.35	-2.3	3.0	5.5	3.5	-7.9	-43.4	-120.5	-153.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG10	5.824	10.0	225.0	14.8	-9.97	-12.5	-15.3	-19.3	-25.5	-41.7	-81.5	-161.8	-197.5	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG10	5.824	10.0	315.0	14.8	-3.90	-6.9	-8.6	-12.8	-19.1	-35.5	-75.4	-155.7	-191.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6			
AG11	6.103	9.0	45.0	13.3	9.78	-2.5	2.9	7.0	2.6	-9.3	-46.2	-123.5	-154.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG11	6.103	9.0	-45.0	13.3	-1.69	-5.3	-5.9	-9.9	-16.8	-33.8	-75.2	-155.6	-189.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG11	6.103	9.0	135.0	13.3	8.76	-2.6	2.4	5.1	2.6	-9.3	-46.2	-123.5	-154.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG11	6.103	9.0	225.0	13.3	-10.55	-13.0	-15.9	-19.9	-26.6	-43.4	-84.6	-165.0	-198.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG11	6.103	9.0	315.0	13.3	-1.69	-5.3	-5.9	-9.9	-16.8	-33.8	-75.2	-155.6	-189.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0			
AG11	6.103	10.0	45.0	14.8	9.63	-2.7	2.6	6.9	2.6	-9.3	-46.0	-123.1	-1												

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	3.018	9,0	45,0	12,8	21,89	9,6	13,8	16,7	17,8	11,6	-9,6	-68,5	-138,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.531	9,0	45,0	12,8	24,17	11,7	16,0	18,2	20,4	14,9	-3,6	-56,6	-133,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.384	9,0	45,0	12,8	24,94	12,4	16,7	18,8	21,2	15,9	-1,8	-52,8	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.207	9,0	45,0	12,8	25,85	13,4	17,6	19,1	22,3	17,3	0,6	-47,9	-128,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	1.096	9,0	45,0	12,8	33,83	21,0	25,5	24,6	30,2	27,3	17,2	-12,3	-85,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.910	9,0	-45,0	12,8	5,16	1,2	1,0	-2,8	-7,7	-21,9	-56,9	-133,3	-178,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.563	9,0	-45,0	12,8	6,99	2,8	2,9	-0,7	-5,2	-18,8	-52,3	-127,1	-177,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.718	9,0	-45,0	12,8	10,48	6,1	6,4	2,6	-0,9	-13,0	-42,4	-111,4	-174,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.831	9,0	-45,0	12,8	11,80	6,3	7,8	5,1	1,7	-10,7	-40,8	-110,8	-171,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.568	9,0	-45,0	12,8	12,57	4,1	7,9	7,7	5,3	-8,0	-42,0	-116,8	-166,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.018	9,0	-45,0	12,8	15,46	9,5	11,7	8,5	6,1	-4,7	-30,7	-92,9	-165,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.531	9,0	-45,0	12,8	20,24	11,7	15,5	14,4	14,0	4,8	-19,1	-75,3	-155,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.207	9,0	-45,0	12,8	22,30	13,3	17,2	16,3	16,6	8,4	-13,8	-65,6	-148,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.384	9,0	-45,0	12,8	23,65	12,4	16,2	16,4	19,5	15,9	-1,8	-52,8	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	1.096	9,0	-45,0	12,8	32,63	21,0	25,4	24,0	27,1	27,3	17,2	-12,3	-85,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.910	9,0	135,0	12,8	14,47	3,1	7,0	10,1	9,8	0,6	-30,0	-103,2	-145,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.568	9,0	135,0	12,8	15,35	4,1	8,0	10,6	10,9	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.563	9,0	135,0	12,8	15,54	4,1	7,9	11,0	11,0	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.831	9,0	135,0	12,8	18,01	6,5	10,1	13,0	13,8	6,6	-18,8	-85,5	-143,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.718	9,0	135,0	12,8	18,52	6,9	10,5	13,4	14,4	7,2	-17,5	-83,4	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.018	9,0	135,0	12,8	21,38	9,5	13,2	15,6	17,5	11,6	-9,6	-68,5	-138,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.531	9,0	135,0	12,8	23,66	11,7	15,4	17,4	19,8	14,9	-3,6	-56,6	-133,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.384	9,0	135,0	12,8	24,25	12,4	16,2	17,7	20,3	15,9	-1,8	-52,8	-131,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.207	9,0	135,0	12,8	25,46	13,4	17,2	18,7	21,7	17,3	0,6	-47,9	-128,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	1.096	9,0	135,0	12,8	33,84	21,0	25,5	24,5	30,3	27,3	17,2	-12,3	-85,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.831	9,0	225,0	12,8	2,51	0,1	-3,0	-7,7	-11,2	-23,2	-52,9	-122,8	-183,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.718	9,0	225,0	12,8	3,69	1,2	-1,7	-6,5	-10,0	-21,7	-50,8	-119,8	-182,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.018	9,0	225,0	12,8	9,37	6,5	4,6	-0,8	-3,6	-14,0	-39,6	-101,8	-174,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.563	9,0	225,0	12,8	-2,26	-4,6	-7,9	-12,2	-16,5	-29,8	-63,0	-137,8	-187,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.568	9,0	225,0	12,8	-2,68	-5,0	-8,3	-12,6	-16,9	-30,2	-63,5	-138,2	-188,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.910	9,0	225,0	12,8	-4,31	-6,7	-9,9	-14,1	-18,8	-32,7	-67,5	-143,9	-189,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.531	9,0	225,0	12,8	13,90	10,5	9,7	4,1	1,5	-7,8	-30,9	-87,1	-167,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.384	9,0	225,0	12,8	15,00	11,4	10,9	5,1	2,7	-6,3	-28,7	-82,9	-164,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.207	9,0	225,0	12,8	17,64	13,1	14,1	8,6	6,3	-2,4	-23,9	-75,6	-158,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	1.096	9,0	225,0	12,8	32,70	21,0	25,4	24,2	27,3	27,3	17,2	-12,3	-85,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.910	9,0	315,0	12,8	5,16	1,2	1,0	-2,8	-7,7	-21,9	-56,9	-133,3	-178,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.563	9,0	315,0	12,8	6,99	2,8	2,9	-0,7	-5,2	-18,8	-52,3	-127,1	-177,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.718	9,0	315,0	12,8	10,48	6,1	6,4	2,6	-0,9	-13,0	-42,4	-111,4	-174,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.831	9,0	315,0	12,8	11,80	6,3	7,8	5,1	1,7	-10,7	-40,8	-110,8	-171,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.568	9,0	315,0	12,8	12,57	4,1	7,9	7,7	5,3	-8,0	-42,0	-116,8	-166,7	107,49	89,1	96,1	9												

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F092 Ente urbano

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					1000	2000	4000	8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										63						125									250					500					1000					2000					4000					8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000	Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]				250	500	1000	2000	4000	8000
					63	125	250	500	63	125	250	500								63	125	250	500						
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	5.672	10,0	45,0	14,8	10,73	-1,8	3,6	7,9	4,0	-7,1	-42,0	-118,9	-153,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	5.672	10,0	-45,0	14,8	-3,24	-6,3	-7,9	-12,1	-18,3	-34,4	-73,7	-153,8	-190,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	5.672	10,0	135,0	14,8	9,74	-1,9	3,4	5,9	4,1	-7,2	-42,0	-118,9	-153,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	5.672	10,0	225,0	14,8	-9,21	-11,7	-14,6	-18,6	-24,6	-40,6	-79,7	-159,8	-196,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG10	5.672	10,0	315,0	14,8	-3,24	-6,3	-7,9	-12,1	-18,3	-34,4	-73,7	-153,8	-190,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.949	9,0	45,0	13,3	10,16	-2,2	3,3	7,4	3,1	-8,6	-44,8	-122,2	-154,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.949	9,0	-45,0	13,3	-1,02	-4,7	-5,1	-9,2	-15,8	-32,6	-73,4	-153,9	-188,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.949	9,0	135,0	13,3	9,14	-2,3	2,7	5,5	3,2	-8,6	-44,8	-122,2	-154,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.949	9,0	225,0	13,3	-9,83	-12,3	-15,2	-19,2	-25,8	-42,3	-82,8	-163,3	-198,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.949	9,0	315,0	13,3	-1,02	-4,7	-5,1	-9,2	-15,8	-32,6	-73,4	-153,9	-188,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG11	5.949	10,0	45,0	14,8	10,02	-2,4	2,9	7,3	3,1	-8,5	-44,6	-121,7	-153,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.949	10,0	-45,0	14,8	-2,08	-5,6	-6,4	-10,4	-16,9	-33,6	-74,1	-154,5	-189,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.949	10,0	135,0	14,8	8,99	-2,6	2,6	5,3	3,1	-8,5	-44,6	-121,7	-153,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.949	10,0	225,0	14,8	-11,09	-13,6	-16,4	-20,3	-26,8	-43,1	-83,5	-163,8	-198,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG11	5.949	10,0	315,0	14,8	-2,08	-5,6	-6,4	-10,4	-16,9	-33,6	-74,1	-154,5	-189,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	6.378	9,0	45,0	13,3	9,12	-3,0	2,4	6,4	1,8	-10,7	-48,7	-125,8	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	6.378	9,0	-45,0	13,3	-1,37	-5,3	-5,3	-9,2	-16,4	-33,9	-76,5	-156,8	-188,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	6.378	9,0	135,0	13,3	8,07	-3,2	1,6	4,6	1,7	-10,7	-48,7	-125,8	-154,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	6.378	9,0	225,0	13,3	-11,98	-14,5	-17,3	-21,2	-28,3	-45,5	-87,8	-168,1	-199,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	6.378	9,0	315,0	13,3	-1,37	-5,3	-5,3	-9,2	-16,4	-33,9	-76,5	-156,8	-188,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG12	6.378	10,0	45,0	14,8	8,92	-3,3	2,0	6,2	1,7	-10,6	-48,5	-125,4	-154,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	6.378	10,0	-45,0	14,8	-2,40	-6,2	-6,5	-10,4	-17,5	-34,9	-77,2	-157,3	-188,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	6.378	10,0	135,0	14,8	7,93	-3,5	1,5	4,4	1,7	-10,6	-48,5	-125,4	-154,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	6.378	10,0	225,0	14,8	-13,23	-15,8	-18,5	-22,3	-29,3	-46,4	-88,5	-168,6	-200,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG12	6.378	10,0	315,0	14,8	-2,40	-6,2	-6,5	-10,4	-17,5	-34,9	-77,2	-157,3	-188,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.976	9,0	45,0	13,3	7,70	-4,2	1,3	5,0	-0,1	-13,5	-53,9	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	6.976	9,0	-45,0	13,3	-3,08	-7,0	-7,0	-11,0	-19,0	-37,4	-82,3	-161,9	-189,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	6.976	9,0	135,0	13,3	6,68	-4,5	0,4	3,4	-0,1	-13,5	-53,9	-130,4	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	6.976	9,0	225,0	13,3	-14,55	-17,1	-19,7	-23,7	-31,5	-49,6	-94,3	-173,9	-201,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	6.976	9,0	315,0	13,3	-3,08	-7,0	-7,0	-11,0	-19,0	-37,4	-82,3	-161,9	-189,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG13	6.976	10,0	45,0	14,8	7,50	-4,4	1,0	4,8	-0,2	-13,4	-53,7	-129,9	-154,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.976	10,0	-45,0	14,8	-4,11	-7,8	-8,2	-12,2	-20,0	-38,3	-83,0	-162,4	-190,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.976	10,0	135,0	14,8	6,53	-4,8	0,3	3,2	-0,2	-13,5	-53,7	-130,0	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.976	10,0	225,0	14,8	-15,79	-18,4	-20,9	-24,7	-32,5	-50,5	-95,0	-174,4	-202,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG13	6.976	10,0	315,0	14,8	-4,11	-7,8	-8,2	-12,2	-20,0	-38,3	-83,0	-162,4	-190,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.612	9,0	45,0	13,3	6,30	-5,3	0,3	3,5	-2,0	-16,4	-59,3	-134,5	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.612	9,0	-45,0	13,3	-5,34	-9,0	-9,4	-13,6	-22,3	-41,6	-88,9	-167,3	-191,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.612	9,0	135,0	13,3	5,31	-5,7	-0,6	2,1	-2,1	-16,4	-59,3	-134,5	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.612	9,0	225,0	13,3	-16,99	-19,6	-22,0	-26,0	-34,7	-53,7	-100,8	-179,2	-203,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.612	9,0	315,0	13,3	-5,34	-9,0	-9,4	-13,6	-22,3	-41,6	-88,9	-167,3	-191,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0							
AG14	7.612	10,0	45,0	14,8	6,11	-5,5	0,1	3,3	-2,1	-16,4	-59,0	-134,1	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6							
AG14	7.612	10,0	-45,0	14,8	-6,39	-9,8	-10,6	-14,7	-23,3	-42,5	-89,6																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]													
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000										
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]			
Medio Campidano	3.565	9,0	315,0	12,8	11,48	6,9	7,5	3,8	0,5	-11,3	-40,0	-107,7	-172,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.678	9,0	315,0	12,8	12,84	6,9	8,9	6,3	3,3	-8,8	-38,2	-106,9	-170,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.418	9,0	315,0	12,8	13,63	4,5	8,4	8,9	7,2	-5,5	-38,7	-112,7	-164,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.865	9,0	315,0	12,8	16,67	10,2	12,9	9,9	7,8	-2,6	-27,9	-88,3	-163,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.377	9,0	315,0	12,8	21,65	12,5	16,3	15,8	16,2	7,8	-15,3	-69,5	-151,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.055	9,0	315,0	12,8	23,84	14,2	18,1	17,5	19,0	11,7	-9,6	-59,1	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.233	9,0	315,0	12,8	24,54	13,2	17,0	17,3	20,3	17,1	0,2	-48,6	-128,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	963	9,0	315,0	12,8	34,31	22,3	26,7	25,6	29,1	29,0	19,6	-7,3	-76,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.756	10,0	45,0	14,2	15,50	3,8	8,6	11,4	10,3	1,4	-28,4	-101,0	-145,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.418	10,0	45,0	14,2	16,57	4,8	9,5	12,4	11,5	3,2	-25,0	-95,8	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.409	10,0	45,0	14,2	16,60	4,8	9,5	12,5	11,5	3,3	-24,9	-95,6	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.678	10,0	45,0	14,2	19,21	7,1	11,6	14,9	14,4	7,5	-17,1	-82,6	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.565	10,0	45,0	14,2	19,65	7,4	11,9	15,3	14,9	8,2	-15,8	-80,3	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.865	10,0	45,0	14,2	22,59	10,2	14,5	17,4	18,4	12,6	-7,7	-64,9	-137,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.377	10,0	45,0	14,2	24,99	12,5	16,7	19,0	21,2	16,0	-1,7	-52,6	-131,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.233	10,0	45,0	14,2	25,78	13,2	17,5	19,6	22,0	17,1	0,2	-48,6	-128,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.055	10,0	45,0	14,2	26,75	14,2	18,5	19,9	23,2	18,5	2,6	-43,6	-124,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	963	10,0	45,0	14,2	35,24	22,3	26,8	25,6	31,7	28,9	19,6	-7,3	-76,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.756	10,0	-45,0	14,2	5,22	1,5	1,0	-3,0	-7,7	-21,6	-55,9	-131,6	-179,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.409	10,0	-45,0	14,2	7,12	3,1	3,0	-0,8	-5,2	-18,5	-51,2	-125,1	-177,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.565	10,0	-45,0	14,2	10,75	6,6	6,7	2,6	-0,8	-12,5	-41,1	-108,8	-173,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.678	10,0	-45,0	14,2	12,15	6,8	8,2	5,2	2,0	-10,1	-39,5	-108,2	-171,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.418	10,0	-45,0	14,2	13,11	4,5	8,3	8,2	6,0	-7,0	-40,2	-114,2	-166,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.865	10,0	-45,0	14,2	15,97	10,2	12,2	8,8	6,4	-4,0	-29,2	-89,6	-164,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.377	10,0	-45,0	14,2	21,01	12,5	16,3	15,1	14,8	5,9	-17,1	-71,3	-152,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.055	10,0	-45,0	14,2	23,18	14,2	18,1	17,1	17,5	9,7	-11,7	-61,1	-145,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.233	10,0	-45,0	14,2	24,51	13,2	17,0	17,2	20,3	17,1	0,2	-48,6	-128,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	963	10,0	-45,0	14,2	34,16	22,3	26,7	25,4	28,7	29,0	19,6	-7,3	-76,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.756	10,0	135,0	14,2	14,97	3,5	7,4	10,6	10,3	1,4	-28,5	-101,0	-145,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.418	10,0	135,0	14,2	15,84	4,5	8,4	11,0	11,5	3,2	-25,0	-95,8	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.409	10,0	135,0	14,2	16,07	4,6	8,4	11,5	11,6	3,3	-24,9	-95,6	-144,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.678	10,0	135,0	14,2	18,61	7,0	10,6	13,5	14,5	7,5	-17,1	-82,6	-142,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.565	10,0	135,0	14,2	19,14	7,4	11,0	13,9	15,1	8,1	-15,9	-80,3	-142,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.865	10,0	135,0	14,2	22,11	10,2	13,8	16,2	18,3	12,6	-7,7	-64,9	-137,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.377	10,0	135,0	14,2	24,49	12,5	16,2	18,0	20,7	16,0	-1,7	-52,6	-131,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.233	10,0	135,0	14,2	25,09	13,2	17,0	18,4	21,2	17,1	0,2	-48,6	-128,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.055	10,0	135,0	14,2	26,40	14,2	18,1	19,3	22,7	18,5	2,6	-43,6	-124,8	107,49	89,1	96,1															

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG03	2.663	10,0	225,0	14,8	18,64	7,6	12,1	12,0	14,9	6,3	-19,0	-78,7	-156,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	2.663	10,0	315,0	14,8	20,41	7,7	12,7	14,6	16,6	10,2	-9,9	-66,4	-141,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.110	9,0	45,0	13,3	18,26	6,1	10,9	12,8	14,2	7,1	-15,5	-77,5	-146,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.110	9,0	-45,0	13,3	18,47	6,1	11,2	12,9	14,5	7,1	-15,5	-77,5	-146,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.110	9,0	135,0	13,3	8,86	5,1	5,0	-0,7	-3,8	-15,5	-42,8	-107,9	-179,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.110	9,0	225,0	13,3	12,83	6,1	9,5	5,9	3,3	-8,7	-36,4	-101,6	-173,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.110	9,0	315,0	13,3	18,47	6,1	11,2	12,9	14,5	7,1	-15,5	-77,5	-146,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	3.110	10,0	45,0	14,8	18,16	5,8	10,8	12,5	14,2	7,2	-15,3	-77,1	-145,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.110	10,0	-45,0	14,8	18,42	5,8	10,9	13,1	14,4	7,2	-15,3	-77,1	-145,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.110	10,0	135,0	14,8	7,75	4,3	3,7	-2,1	-5,0	-16,6	-43,6	-108,6	-180,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.110	10,0	225,0	14,8	11,87	5,8	8,5	4,5	1,8	-10,1	-37,5	-102,5	-173,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	3.110	10,0	315,0	14,8	18,42	5,8	10,9	13,1	14,4	7,2	-15,3	-77,1	-145,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.352	9,0	45,0	13,3	17,34	5,2	10,4	11,8	13,3	5,6	-18,3	-82,8	-147,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.352	9,0	-45,0	13,3	17,44	5,2	10,4	12,0	13,3	5,6	-18,3	-82,8	-147,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.352	9,0	135,0	13,3	7,76	4,1	3,8	-1,6	-5,0	-17,2	-45,7	-113,4	-181,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.352	9,0	225,0	13,3	9,32	4,8	5,7	0,9	-2,5	-14,8	-43,5	-111,2	-179,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.352	9,0	315,0	13,3	17,44	5,2	10,4	12,0	13,3	5,6	-18,3	-82,8	-147,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	3.352	10,0	45,0	14,8	17,26	4,9	10,2	11,7	13,3	5,7	-18,1	-82,4	-147,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.352	10,0	-45,0	14,8	17,39	4,9	10,1	12,2	13,3	5,7	-18,1	-82,4	-147,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.352	10,0	135,0	14,8	6,63	3,2	2,5	-3,0	-6,2	-18,3	-46,6	-114,1	-181,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.352	10,0	225,0	14,8	8,27	4,1	4,5	-0,6	-3,9	-16,0	-44,4	-111,9	-179,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	3.352	10,0	315,0	14,8	17,39	4,9	10,1	12,2	13,3	5,7	-18,1	-82,4	-147,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.676	9,0	45,0	13,3	16,18	4,1	9,3	11,0	11,9	3,6	-22,0	-89,4	-149,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	3.676	9,0	-45,0	13,3	16,16	4,1	9,3	11,0	11,9	3,6	-22,0	-89,4	-149,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	3.676	9,0	135,0	13,3	6,13	2,5	2,0	-3,1	-6,9	-19,7	-49,9	-120,5	-183,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	3.676	9,0	225,0	13,3	5,92	2,4	1,8	-3,4	-7,2	-20,0	-50,1	-120,8	-183,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	3.676	9,0	315,0	13,3	16,16	4,1	9,3	11,0	11,9	3,6	-22,0	-89,4	-149,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	3.676	10,0	45,0	14,8	16,14	3,7	9,1	11,2	11,8	3,7	-21,7	-89,0	-148,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.676	10,0	-45,0	14,8	16,12	3,7	9,1	11,1	11,8	3,7	-21,7	-89,0	-148,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.676	10,0	135,0	14,8	5,01	1,6	0,7	-4,4	-8,1	-20,7	-50,7	-121,2	-184,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.676	10,0	225,0	14,8	4,79	1,5	0,5	-4,7	-8,4	-21,0	-51,0	-121,4	-184,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	3.676	10,0	315,0	14,8	16,12	3,7	9,1	11,1	11,8	3,7	-21,7	-89,0	-148,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	962	9,0	45,0	13,3	31,86	18,6	23,4	23,6	28,1	25,3	14,8	-14,1	-83,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	962	9,0	-45,0	13,3	32,02	18,6	23,2	22,9	28,8	25,1	14,8	-14,1	-83,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	962	9,0	135,0	13,3	31,43	18,6	23,3	23,5	27,1	25,3	14,8	-14,1	-83,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	962	9,0	225,0	13,3	31,86	18,6	23,4	23,6	28,1	25,3	14,8	-14,1	-83,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	962	9,0	315,0	13,3	32,02	18,6	23,2	22,9	28,8	25,1	14,8	-14,1	-83,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	962	10,0	45,0	14,8	31,79	18,3	23,2	23,5	28,1	25,3	15,0	-13,7	-82,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	962	10,0	-45,0	14,8	31,96	18,3	23,0	22,8	28,8	25,2	15,0	-13,7	-82,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	962	10,0	135,0	14,8	31,23	18,3	23,3	23,1	26,8	25,4	15,0	-13,7	-82,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	962	10,0	225,0	14,8	31,79	18,3	23,2	23,4	28,1	25,3	15,0	-13,7	-82,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	962	10,0	315,0	14,8	31,96	18,3	23,0	22,8	28,8	25,2	15,0	-13,7	-82,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.702	9,0	45,0	13,3	25,70	12,9	17,8	18,5	22,1	17,5	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.702	9,0	-45,0	13,3	25,79	12,9	17,9	18,1	22,4	17,5	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.702	9,0	135,0	13,3	23,70	12,9	17,6	15,8	19,8	13,8	-7,0	-52,8	-138,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.702	9,0	225,0	13,3	24,39	12,9	17,6	16,3	19,8	17,5	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.702	9,0	315,0	13,3	25,79	12,9	17,9	18,1	22,4	17,5	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	1.702	10,0	45,0	14,8	25,63	12,6	17,6	18,2	22,1	17,6	3,0	-39,4	-121,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	1.702	10,0	-45,0	14,8	25,72	12																

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]									
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]									
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG13	7.016	10,0		45,0	14,8	7,41	-4,5	0,9	4,7	-0,3	-13,6	-54,0	-130,2	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	7.016	10,0		-45,0	14,8	-4,29	-7,9	-8,4	-12,4	-20,3	-38,6	-83,5	-162,8	-190,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	7.016	10,0		135,0	14,8	6,45	-4,9	0,3	3,1	-0,3	-13,6	-54,0	-130,2	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	7.016	10,0		225,0	14,8	-15,95	-18,6	-21,1	-24,9	-32,7	-50,7	-95,4	-174,7	-202,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	7.016	10,0		315,0	14,8	-4,29	-7,9	-8,4	-12,4	-20,3	-38,6	-83,5	-162,8	-190,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	7.652	9,0		45,0	13,3	6,21	-5,4	0,2	3,5	-2,2	-16,6	-59,6	-134,8	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	7.652	9,0		-45,0	13,3	-5,51	-9,1	-9,6	-13,7	-22,5	-41,9	-89,3	-167,7	-192,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	7.652	9,0		135,0	13,3	5,23	-5,8	-0,7	2,0	-2,2	-16,6	-59,6	-134,8	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	7.652	9,0		225,0	13,3	-17,13	-19,8	-22,2	-26,2	-34,9	-54,0	-101,2	-179,5	-203,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	7.652	9,0		315,0	13,3	-5,51	-9,1	-9,6	-13,7	-22,5	-41,9	-89,3	-167,7	-192,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	7.652	10,0		45,0	14,8	6,03	-5,6	0,0	3,2	-2,2	-16,5	-59,3	-134,4	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	7.652	10,0		-45,0	14,8	-6,56	-10,0	-10,7	-14,9	-23,6	-42,8	-90,0	-168,2	-192,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	7.652	10,0		135,0	14,8	5,08	-6,1	-0,8	1,8	-2,3	-16,6	-59,4	-134,4	-155,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	7.652	10,0		225,0	14,8	-18,36	-21,1	-23,3	-27,2	-35,9	-54,8	-101,8	-180,0	-204,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	7.652	10,0		315,0	14,8	-6,56	-10,0	-10,7	-14,9	-23,6	-42,8	-90,0	-168,2	-192,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	8.200	9,0		45,0	13,3	5,11	-6,2	-0,6	2,3	-3,8	-19,0	-64,0	-137,8	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	8.200	9,0		-45,0	13,3	-7,38	-10,8	-11,5	-15,9	-25,3	-45,5	-94,8	-171,8	-193,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	8.200	9,0		135,0	13,3	4,13	-6,7	-1,5	0,9	-3,8	-19,1	-64,0	-137,8	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	8.200	9,0		225,0	13,3	-19,05	-21,7	-24,0	-28,1	-37,4	-57,4	-106,5	-183,5	-205,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	8.200	9,0		315,0	13,3	-7,38	-10,8	-11,5	-15,9	-25,3	-45,5	-94,8	-171,8	-193,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	8.200	10,0		45,0	14,8	4,91	-6,4	-0,7	2,0	-3,8	-19,0	-63,7	-137,4	-156,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	8.200	10,0		-45,0	14,8	-8,45	-11,7	-12,7	-17,0	-26,3	-46,3	-95,5	-172,3	-194,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	8.200	10,0		135,0	14,8	3,99	-7,0	-1,6	0,8	-3,9	-19,0	-63,8	-137,4	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	8.200	10,0		225,0	14,8	-20,27	-23,0	-25,1	-29,2	-38,4	-58,2	-107,1	-183,9	-205,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	8.200	10,0		315,0	14,8	-8,45	-11,7	-12,7	-17,0	-26,3	-46,3	-95,5	-172,3	-194,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	4.797	9,0		45,0	12,8	15,41	3,6	8,5	11,5	10,0	1,2	-28,9	-101,6	-145,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.457	9,0		45,0	12,8	16,46	4,6	9,3	12,4	11,2	3,0	-25,4	-96,4	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.450	9,0		45,0	12,8	16,50	4,6	9,3	12,5	11,3	3,1	-25,3	-96,3	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.719	9,0		45,0	12,8	19,08	6,9	11,4	14,8	14,3	7,2	-17,5	-83,4	-142,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.606	9,0		45,0	12,8	19,50	7,3	11,7	15,0	14,9	7,9	-16,3	-81,2	-142,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	9,0		45,0	12,8	22,38	10,0	14,3	17,0	18,3	12,3	-8,2	-65,9	-137,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.418	9,0		45,0	12,8	24,74	12,3	16,5	18,5	21,1	15,7	-2,2	-53,7	-131,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.273	9,0		45,0	12,8	25,53	13,0	17,3	19,2	21,9	16,8	-0,3	-49,7	-129,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.095	9,0		45,0	12,8	26,47	14,0	18,2	19,4	23,0	18,1	2,1	-44,8	-125,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	999	9,0		45,0	12,8	34,82	21,9	26,4	25,3	31,2	28,5	19,0	-8,7	-78,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.797	9,0		-45,0	12,8	5,76	1,7	1,6	-2,1	-6,9	-20,9	-55,4	-131,3	-178,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.450	9,0		-45,0	12,8	7,63	3,3	3,5	0,0	-4,4	-17,8	-50,7	-124,9	-176,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.606	9,0		-45,0	12,8	11,20	6,7	7,2	3,5	0,1	-11,8	-40,7	-108,7	-173,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.719	9,0		-45,0	12,8	12,54	6,8	8,6	6,0	2,8	-9,4	-39,0	-108,0	-170,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.457	9,0		-45,0	12,8	13,33	4,4	8,3	8,6	6,6	-6,3	-39,7	-113,9	-165,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	9,0		-45,0	12,8	16,32	10,0	12,6	9,5	7,3	-3,2	-28,7	-89,6	-164,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.418	9,0		-45,0	12,8	21,24	12,3	16,0	15,4	15,6	6,9	-16,4	-71,1	-152,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.095	9,0		-45,0	12,8	23,39	13,9	17,8	17,1	18,4	10,7	-10,8	-60,9	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.273	9,0		-45,0	12,8	24,31	13,0	16,8	17,1	20,1	16,8	-0,3	-49,7	-129,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	999	9,0		-45,0	12,8	33,82	21,9	26,3	25,1	28,5	28,5	19,0	-8,7	-78,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.797	9,0		135,0	12,8	14,81	3,4	7,3	10,4	10,2	1,2	-28,9	-101,6	-145,4	107,49	89,1	96,1	99,5	10				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA_ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	4.450	10,0	135,0	14,2	15,94	4,4	8,2	11,4	11,5	3,0	-25,3	-96,3	-144,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.719	10,0	135,0	14,2	18,46	6,8	10,5	13,3	14,3	7,2	-17,5	-83,4	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.606	10,0	135,0	14,2	18,98	7,3	10,9	13,8	15,0	7,9	-16,3	-81,2	-142,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	135,0	14,2	21,93	10,0	13,6	16,0	18,2	12,3	-8,2	-65,9	-137,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.418	10,0	135,0	14,2	24,27	12,3	16,0	17,8	20,5	15,7	-2,2	-53,7	-131,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.273	10,0	135,0	14,2	24,87	13,0	16,8	18,2	21,0	16,8	-0,3	-49,7	-129,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.095	10,0	135,0	14,2	26,15	14,0	17,8	19,2	22,5	18,1	2,1	-44,8	-125,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	999	10,0	135,0	14,2	34,89	21,9	26,4	25,3	31,4	28,4	19,0	-8,7	-78,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.719	10,0	225,0	14,2	2,38	0,0	-3,2	-7,9	-11,4	-23,1	-52,2	-121,2	-183,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.606	10,0	225,0	14,2	3,60	1,2	-1,9	-6,7	-10,1	-21,6	-50,1	-118,2	-182,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	225,0	14,2	9,51	6,7	4,6	-0,9	-3,6	-13,7	-38,7	-99,6	-174,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.450	10,0	225,0	14,2	-2,54	-4,9	-8,2	-12,5	-16,7	-29,8	-62,5	-136,6	-188,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.457	10,0	225,0	14,2	-2,99	-5,3	-8,7	-12,9	-17,1	-30,2	-62,9	-137,1	-188,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.797	10,0	225,0	14,2	-4,64	-7,0	-10,3	-14,4	-19,0	-32,7	-67,0	-142,9	-189,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.418	10,0	225,0	14,2	14,25	10,9	10,0	4,1	1,7	-7,4	-29,9	-84,5	-165,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.273	10,0	225,0	14,2	15,40	11,9	11,3	5,3	2,9	-5,8	-27,5	-80,1	-162,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.095	10,0	225,0	14,2	18,19	13,7	14,6	9,0	6,7	-1,7	-22,6	-72,6	-156,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	999	10,0	225,0	14,2	33,90	21,9	26,3	25,2	28,7	28,6	19,0	-8,7	-78,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.797	10,0	315,0	14,2	4,98	1,3	0,7	-3,3	-8,0	-22,0	-56,5	-132,4	-179,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.450	10,0	315,0	14,2	6,87	2,9	2,7	-1,1	-5,5	-18,9	-51,8	-126,0	-177,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.606	10,0	315,0	14,2	10,46	6,3	6,3	2,3	-1,2	-13,0	-41,8	-109,8	-174,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.719	10,0	315,0	14,2	11,85	6,6	7,9	4,8	1,5	-10,6	-40,2	-109,2	-171,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.457	10,0	315,0	14,2	12,79	4,4	8,1	7,8	5,4	-7,7	-41,1	-115,4	-166,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.906	10,0	315,0	14,2	15,62	10,0	11,9	8,4	5,9	-4,6	-30,0	-90,9	-165,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.418	10,0	315,0	14,2	20,61	12,3	16,0	14,6	14,1	5,1	-18,2	-72,9	-154,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.095	10,0	315,0	14,2	22,74	13,9	17,9	16,7	16,8	8,8	-12,8	-62,9	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.273	10,0	315,0	14,2	24,25	13,0	16,8	16,9	20,0	16,8	-0,3	-49,7	-129,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	999	10,0	315,0	14,2	33,67	21,9	26,3	24,9	28,1	28,5	19,0	-8,7	-78,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F109 A3

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								1000	2000	4000	8000			
					63									125														
					250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000	8000									
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	8.299	9,0	45,0	13,3	-17,07	-19,7	-22,0	-26,2	-35,7	-55,8	-105,3	-182,0	-203,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	8.299	9,0	-45,0	13,3	4,83	-6,7	-0,5	1,9	-4,1	-19,5	-64,8	-138,3	-156,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	8.299	9,0	135,0	13,3	-15,88	-18,5	-20,8	-25,1	-34,5	-54,6	-104,2	-180,9	-202,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	8.299	9,0	225,0	13,3	4,92	-6,6	-0,6	2,1	-4,1	-19,5	-64,8	-138,3	-156,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	8.299	9,0	315,0	13,3	4,83	-6,7	-0,5	1,9	-4,1	-19,5	-64,8	-138,3	-156,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG01	8.299	10,0	45,0	14,8	-18,29	-21,0	-23,2	-27,3	-36,6	-56,6	-106,0	-182,5	-203,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	8.299	10,0	-45,0	14,8	4,74	-6,9	-0,9	1,9	-4,1	-19,4	-64,5	-137,9	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	8.299	10,0	135,0	14,8	-17,10	-19,8	-22,0	-26,2	-35,5	-55,5	-104,9	-181,4	-202,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	8.299	10,0	225,0	14,8	4,77	-6,8	-0,9	2,0	-4,1	-19,4	-64,5	-137,9	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG01	8.299	10,0	315,0	14,8	4,74	-6,9	-0,9	1,9	-4,1	-19,4	-64,5	-137,9	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	7.964	9,0	45,0	13,3	-15,53	-18,2	-20,5	-24,7	-33,7	-53,4	-101,8	-179,3	-202,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	7.964	9,0	-45,0	13,3	5,52	-6,1	-0,1	2,6	-3,1	-18,0	-62,1	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	7.964	9,0	135,0	13,3	-15,19	-17,8	-20,2	-24,4	-33,4	-53,0	-101,4	-179,0	-202,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	7.964	9,0	225,0	13,3	5,55	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-18,0	-62,1	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	7.964	9,0	315,0	13,3	5,52	-6,1	-0,1	2,6	-3,1	-18,0	-62,1	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG02	7.964	10,0	45,0	14,8	-16,75	-19,4	-21,7	-25,8	-34,7	-54,2	-102,4	-179,8	-202,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	7.964	10,0	-45,0	14,8	5,42	-6,4	-0,4	2,6	-3,2	-17,9	-61,9	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	7.964	10,0	135,0	14,8	-16,41	-19,1	-21,4	-25,4	-34,4	-53,9	-102,1	-179,5	-202,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	7.964	10,0	225,0	14,8	5,43	-6,4	-0,4	2,7	-3,2	-17,9	-61,9	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG02	7.964	10,0	315,0	14,8	5,42	-6,4	-0,4	2,6	-3,2	-17,9	-61,9	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	7.597	9,0	45,0	13,3	-13,55	-16,2	-18,6	-22,7	-31,3	-50,4	-97,5	-176,0	-200,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	7.597	9,0	-45,0	13,3	6,31	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,4	-59,2	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	7.597	9,0	135,0	13,3	-14,49	-17,1	-19,5	-23,6	-32,3	-51,3	-98,4	-176,8	-201,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	7.597	9,0	225,0	13,3	6,21	-5,5	0,5	3,3	-2,0	-16,4	-59,2	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	7.597	9,0	315,0	13,3	6,31	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,4	-59,2	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG03	7.597	10,0	45,0	14,8	-14,78	-17,4	-19,8	-23,8	-32,3	-51,3	-98,2	-176,5	-200,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	7.597	10,0	-45,0	14,8	6,19	-5,7	0,1	3,4	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	7.597	10,0	135,0	14,8	-15,71	-18,4	-20,7	-24,7	-33,2	-52,2	-99,0	-177,3	-201,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	7.597	10,0	225,0	14,8	6,15	-5,8	0,2	3,3	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG03	7.597	10,0	315,0	14,8	6,19	-5,7	0,1	3,4	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	7.234	9,0	45,0	13,3	-11,18	-13,8	-16,2	-20,4	-28,5	-47,1	-92,8	-172,0	-198,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	7.234	9,0	-45,0	13,3	7,12	-4,8	1,0	4,3	-0,9	-14,7	-56,1	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	7.234	9,0	135,0	13,3	-13,81	-16,4	-18,9	-23,0	-31,1	-49,7	-95,4	-174,5	-201,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	7.234	9,0	225,0	13,3	6,77	-4,9	1,2	3,6	-0,9	-14,7	-56,1	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	7.234	9,0	315,0	13,3	7,12	-4,8	1,0	4,3	-0,9	-14,7	-56,1	-132,1	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG04	7.234	10,0	45,0	14,8	-12,39	-15,0	-17,4	-21,5	-29,5	-48,0	-93,5	-172,5	-198,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	7.234	10,0	-45,0	14,8	6,97	-5,0	0,7	4,3	-1,0	-14,6	-55,9	-131,7	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	7.234	10,0	135,0	14,8	-15,04	-17,7	-20,1	-24,1	-32,1	-50,5	-96,0	-175,0	-201,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	7.234	10,0	225,0	14,8	6,77	-5,2	0,9	3,8	-1,0	-14,6	-55,9	-131,7	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG04	7.234	10,0	315,0	14,8	6,97	-5,0	0,7	4,3	-1,0	-14,6	-55,9	-131,7	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	6.843	9,0	45,0	13,3	-8,92	-11,6	-13,9	-18,1	-25,8	-43,8	-88,0	-167,8	-196,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	6.843	9,0	-45,0	13,3	7,99	-4,0	1,7	5,2	0,3	-12,9	-52,8	-129,4	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	6.843	9,0	135,0	13,3	-12,62	-15,2	-17,8	-21,8	-29,5	-47,4	-91,6	-171,4	-200,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	6.843	9,0	225,0	13,3	7,27	-4,2	1,4	3,9	0,3	-12,9	-52,8	-129,4	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	6.843	9,0	315,0	13,3	7,99	-4,0	1,7	5,2	0,3	-12,9	-52,8	-129,4	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0						
AG05	6.843	10,0	45,0	14,8	-10,11	-12,8	-15,1	-19,2	-26,8	-44,6	-88,7	-168,3	-196,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	6.843	10,0	-45,0	14,8	7,85	-4,3	1,3	5,1	0,2	-12,8	-52,5	-129,0	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	6.843	10,0	135,0	14,8	-13,86	-16,5	-19,0	-22,9	-30,5	-48,3	-92,3	-171,9	-200,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	6.843	10,0	225,0	14,8	7,44	-4,5	1,6	4,2	0,2	-12,8	-52,5	-129,0	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						
AG05	6.843	10,0	315,0	14,8	7,85	-4,3	1,3	5,1	0,2	-12,8	-52,5	-129,0	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6						

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance		Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise								
						Octave data [Hz]								Octave data [Hz]								
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
						[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
						[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG06	6.546	10.0	225.0	14.8	7.77	-3.9	1.7	4.3	1.2	-11.4	-50.0	-126.8	-154.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.546	10.0	315.0	14.8	8.55	-3.7	1.8	5.8	1.2	-11.4	-49.9	-126.7	-154.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	7.173	9.0	45.0	13.3	-13.84	-16.4	-19.0	-23.0	-31.1	-49.5	-95.0	-174.3	-201.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	7.173	9.0	-45.0	13.3	6.68	-4.9	1.0	3.4	-0.8	-14.4	-55.6	-131.7	-155.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	7.173	9.0	135.0	13.3	-10.44	-13.1	-15.4	-19.6	-27.7	-46.2	-91.7	-171.0	-197.9	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	7.173	9.0	225.0	13.3	7.27	-4.6	1.1	4.5	-0.7	-14.4	-55.6	-131.7	-155.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	7.173	9.0	315.0	13.3	6.68	-4.9	1.0	3.4	-0.8	-14.4	-55.6	-131.7	-155.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	7.173	10.0	45.0	14.8	-15.08	-17.7	-20.2	-24.1	-32.1	-50.4	-95.6	-174.7	-201.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	7.173	10.0	-45.0	14.8	6.82	-5.1	1.1	3.7	-0.8	-14.4	-55.4	-131.3	-155.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	7.173	10.0	135.0	14.8	-11.65	-14.3	-16.7	-20.7	-28.7	-47.1	-92.4	-171.5	-198.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	7.173	10.0	225.0	14.8	7.10	-4.9	0.8	4.4	-0.8	-14.4	-55.4	-131.3	-155.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	7.173	10.0	315.0	14.8	6.82	-5.1	1.1	3.7	-0.8	-14.4	-55.4	-131.3	-155.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.699	9.0	45.0	13.3	-10.93	-13.5	-16.1	-20.2	-27.7	-45.4	-89.0	-169.0	-198.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.699	9.0	-45.0	13.3	8.07	-3.9	2.1	5.0	0.7	-12.2	-51.5	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.699	9.0	135.0	13.3	-10.08	-12.7	-15.2	-19.3	-26.8	-44.5	-88.2	-168.2	-197.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.699	9.0	225.0	13.3	8.20	-3.8	2.0	5.3	0.7	-12.2	-51.6	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.699	9.0	315.0	13.3	8.07	-3.9	2.1	5.0	0.7	-12.2	-51.5	-128.3	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.699	10.0	45.0	14.8	-12.16	-14.7	-17.3	-21.3	-28.7	-46.3	-89.7	-169.5	-199.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.699	10.0	-45.0	14.8	8.06	-4.1	1.8	5.1	0.7	-12.1	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.699	10.0	135.0	14.8	-11.30	-13.9	-16.4	-20.4	-27.8	-45.4	-88.9	-168.7	-198.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.699	10.0	225.0	14.8	8.15	-4.1	1.7	5.4	0.7	-12.1	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.699	10.0	315.0	14.8	8.06	-4.1	1.8	5.1	0.7	-12.1	-51.3	-127.9	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.510	9.0	45.0	13.3	1.57	-1.6	-2.9	-7.6	-12.4	-26.7	-60.9	-137.3	-187.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.510	9.0	-45.0	13.3	13.62	1.4	6.8	9.6	8.4	-1.1	-30.9	-104.1	-151.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.510	9.0	135.0	13.3	-0.43	-3.2	-5.3	-10.1	-14.8	-29.0	-63.2	-139.6	-190.1	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.510	9.0	225.0	13.3	13.35	1.4	6.9	8.8	8.4	-1.1	-30.9	-104.1	-151.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.510	9.0	315.0	13.3	13.62	1.4	6.8	9.6	8.4	-1.1	-30.9	-104.1	-151.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG09	4.510	10.0	45.0	14.8	0.43	-2.6	-4.2	-8.9	-13.6	-27.7	-61.7	-137.9	-188.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.510	10.0	-45.0	14.8	13.64	1.1	6.5	9.9	8.3	-1.1	-30.6	-103.7	-151.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.510	10.0	135.0	14.8	-1.62	-4.3	-6.7	-11.3	-15.9	-30.0	-63.9	-140.2	-190.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.510	10.0	225.0	14.8	13.31	1.1	6.7	8.9	8.4	-1.1	-30.6	-103.7	-151.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG09	4.510	10.0	315.0	14.8	13.64	1.1	6.5	9.9	8.3	-1.1	-30.6	-103.7	-151.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	961	9.0	45.0	13.3	31.58	18.6	23.3	23.7	27.3	25.4	14.8	-14.1	-83.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	961	9.0	-45.0	13.3	31.98	18.6	23.4	23.0	28.7	25.0	14.8	-14.1	-83.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	961	9.0	135.0	13.3	31.76	18.6	23.3	23.9	27.7	25.4	14.8	-14.1	-83.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	961	9.0	225.0	13.3	32.02	18.6	23.3	22.8	28.8	25.0	14.8	-14.1	-83.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	961	9.0	315.0	13.3	31.98	18.6	23.4	23.0	28.7	25.0	14.8	-14.1	-83.2	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG10	961	10.0	45.0	14.8	31.42	18.3	23.1	23.4	27.1	25.4	15.0	-13.7	-82.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	961	10.0	-45.0	14.8	31.91	18.3	23.1	22.8	28.7	25.1	15.0	-13.7	-82.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	961	10.0	135.0	14.8	31.66	18.3	23.1	23.7	27.6	25.5	15.0	-13.7	-82.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	961	10.0	225.0	14.8	31.95	18.3	23.0	22.7	28.8	25.1	15.0	-13.7	-82.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG10	961	10.0	315.0	14.8	31.91	18.3	23.1	22.8	28.7	25.1	15.0	-13.7	-82.6	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG11	1.118	9.0	45.0	13.3	30.17	17.2	22.0	22.7	26.1	23.5	11.9	-20.0	-94.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.118	9.0	-45.0	13.3	30.45	17.2	22.0	21.6	27.2	23.2	11.9	-20.0	-94.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.118	9.0	135.0	13.3	29.37	17.2	22.0	21.3	24.6	23.3	11.9	-20.0	-94.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.118	9.0	225.0	13.3	30.31	17.2	22.0	22.3	26.6	23.4	11.9	-20.0	-94.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG11	1.118	9.0	315.0	13.3	30.45	17.2	22.0	21.6	27.2	23.2	11.9	-20.0	-94.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	WTG				Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	5.757	9.0	45.0	12.8	-8.36	-10.8	-13.7	-17.8	-23.6	-38.9	-77.5	-155.9	-192.5	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.100	9.0	45.0	12.8	10.22	7.0	5.7	0.6	-2.4	-13.0	-39.1	-102.2	-174.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.964	9.0	45.0	12.8	14.48	9.6	10.7	6.7	3.9	-6.6	-32.2	-93.8	-167.6	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.406	9.0	45.0	12.8	17.32	12.2	13.8	9.1	6.8	-2.5	-25.1	-79.7	-161.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.112	9.0	45.0	12.8	21.10	13.9	17.5	14.1	12.9	4.2	-17.1	-67.5	-151.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	5.757	9.0	-45.0	12.8	12.21	0.9	5.1	8.4	6.8	-3.8	-38.1	-113.4	-147.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.577	9.0	-45.0	12.8	15.67	4.1	7.9	11.3	11.1	2.3	-26.6	-98.3	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.558	9.0	-45.0	12.8	16.01	4.1	8.6	11.8	11.2	2.4	-26.4	-98.0	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.274	9.0	-45.0	12.8	16.69	5.0	8.7	12.2	12.3	4.0	-23.5	-93.4	-144.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.776	9.0	-45.0	12.8	18.40	6.6	10.3	13.4	14.3	6.9	-18.2	-84.5	-143.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.088	9.0	-45.0	12.8	21.20	9.3	13.0	15.4	17.5	11.1	-10.4	-70.1	-139.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.100	9.0	-45.0	12.8	21.33	9.2	13.4	15.6	17.5	11.0	-10.5	-70.4	-139.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.964	9.0	-45.0	12.8	22.10	9.8	14.0	16.7	18.1	11.9	-8.9	-67.3	-138.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.406	9.0	-45.0	12.8	24.65	12.3	16.5	17.9	21.1	15.8	-2.0	-53.4	-131.7	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.112	9.0	-45.0	12.8	26.29	13.9	18.1	19.1	22.8	18.0	1.8	-45.3	-126.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.558	9.0	135.0	12.8	1.94	-0.8	-3.1	-7.6	-12.0	-25.3	-58.6	-133.3	-183.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.577	9.0	135.0	12.8	3.69	0.6	-1.0	-5.4	-9.8	-23.3	-56.7	-131.5	-181.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.274	9.0	135.0	12.8	4.80	1.7	0.1	-4.4	-8.5	-21.4	-53.4	-126.5	-180.5	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.776	9.0	135.0	12.8	8.19	4.7	3.8	-0.6	-4.3	-16.3	-45.9	-115.4	-177.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	5.757	9.0	135.0	12.8	-1.21	-4.2	-6.0	-10.3	-16.0	-31.5	-70.2	-148.7	-185.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.964	9.0	135.0	12.8	10.30	7.3	5.7	0.3	-2.5	-12.8	-38.2	-99.7	-173.5	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.100	9.0	135.0	12.8	11.39	7.8	7.1	2.2	-0.8	-11.4	-37.6	-100.6	-172.5	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.088	9.0	135.0	12.8	12.88	8.6	8.9	4.5	1.5	-9.2	-35.4	-98.3	-170.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.406	9.0	135.0	12.8	17.09	12.2	13.5	8.7	6.3	-2.9	-25.5	-80.1	-161.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.112	9.0	135.0	12.8	19.78	13.8	16.5	11.9	9.9	1.3	-19.9	-70.2	-154.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	5.757	9.0	225.0	12.8	12.69	1.3	6.4	8.8	6.8	-3.8	-38.1	-113.4	-147.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.577	9.0	225.0	12.8	16.11	4.2	8.9	12.2	10.8	2.4	-26.6	-98.3	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.558	9.0	225.0	12.8	16.19	4.2	8.9	12.2	11.0	2.5	-26.4	-98.0	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.274	9.0	225.0	12.8	17.14	5.1	9.7	13.1	12.1	4.0	-23.5	-93.4	-144.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.776	9.0	225.0	12.8	18.87	6.7	11.1	14.5	14.2	6.9	-18.2	-84.5	-143.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.100	9.0	225.0	12.8	21.44	9.2	13.5	16.0	17.5	11.0	-10.5	-70.4	-139.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.088	9.0	225.0	12.8	21.55	9.3	13.5	16.3	17.5	11.1	-10.4	-70.1	-139.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.964	9.0	225.0	12.8	21.70	9.8	13.4	15.8	18.0	11.9	-8.9	-67.3	-138.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.406	9.0	225.0	12.8	24.62	12.3	16.5	17.9	21.1	15.8	-2.0	-53.4	-131.7	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.112	9.0	225.0	12.8	26.18	13.9	18.0	19.0	22.6	18.0	1.8	-45.3	-126.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	5.757	9.0	315.0	12.8	12.21	0.9	5.1	8.4	6.8	-3.8	-38.1	-113.4	-147.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.577	9.0	315.0	12.8	15.67	4.1	7.9	11.3	11.1	2.3	-26.6	-98.3	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.558	9.0	315.0	12.8	16.01	4.1	8.6	11.8	11.2	2.4	-26.4	-98.0	-145.0	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	4.274	9.0	315.0	12.8	16.69	5.0	8.7	12.2	12.3	4.0	-23.5	-93.4	-144.4	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.776	9.0	315.0	12.8	18.40	6.6	10.3	13.4	14.3	6.9	-18.2	-84.5	-143.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.088	9.0	315.0	12.8	21.20	9.3	13.0	15.4	17.5	11.1	-10.4	-70.1	-139.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.100	9.0	315.0	12.8	21.33	9.2	13.4	15.6	17.5	11.0	-10.5	-70.4	-139.2	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.964	9.0	315.0	12.8	22.10	9.8	14.0	16.7	18.1	11.9	-8.9	-67.3	-138.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.406	9.0	315.0	12.8	24.65	12.3	16.5	17.9	21.1	15.8	-2.0	-53.4	-131.7	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	2.112	9.0	315.0	12.8	26.29	13.9	18.1	19.1	22.8	18.0	1.8	-45.3	-126.1	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.776	10.0	45.0	14.2	2.91	0.5	-2.5	-7.3	-10.8	-22.6	-52.1	-121.6	-183.3	107.49	89.1	96.1	99.5	102.1	101.9	99.0	94.2	84.7
Medio Campidano	3.088	10.0	45.0	14.2	8.58	5.8	3.7	-1.7	-4.5	-1												

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F115 A3 - F4

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG01	8.276	9,0	45,0	13,3	-16,82	-19,5	-21,7	-26,0	-35,4	-55,5	-104,9	-181,7	-203,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.276	9,0	-45,0	13,3	4,90	-6,7	-0,5	2,0	-4,0	-19,4	-64,6	-138,2	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.276	9,0	135,0	13,3	-16,02	-18,7	-20,9	-25,2	-34,6	-54,7	-104,2	-180,9	-202,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.276	9,0	225,0	13,3	4,96	-6,6	-0,6	2,1	-4,0	-19,4	-64,6	-138,2	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.276	9,0	315,0	13,3	4,90	-6,7	-0,5	2,0	-4,0	-19,4	-64,6	-138,2	-156,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	8.276	10,0	45,0	14,8	-18,04	-20,7	-22,9	-27,1	-36,4	-56,3	-105,6	-182,2	-203,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.276	10,0	-45,0	14,8	4,79	-6,9	-0,8	2,0	-4,1	-19,3	-64,3	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.276	10,0	135,0	14,8	-17,24	-19,9	-22,1	-26,3	-35,6	-55,6	-104,8	-181,4	-202,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.276	10,0	225,0	14,8	4,81	-6,8	-0,9	2,0	-4,1	-19,3	-64,3	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	8.276	10,0	315,0	14,8	4,79	-6,9	-0,8	2,0	-4,1	-19,3	-64,3	-137,8	-156,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.949	9,0	45,0	13,3	-15,28	-17,9	-20,3	-24,4	-33,5	-53,1	-101,4	-179,0	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.949	9,0	-45,0	13,3	5,57	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-17,9	-62,0	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.949	9,0	135,0	13,3	-15,34	-18,0	-20,3	-24,5	-33,5	-53,1	-101,5	-179,1	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.949	9,0	225,0	13,3	5,56	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-17,9	-62,0	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.949	9,0	315,0	13,3	5,57	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-17,9	-62,0	-136,5	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.949	10,0	45,0	14,8	-16,50	-19,2	-21,5	-25,5	-34,5	-53,9	-102,1	-179,5	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.949	10,0	-45,0	14,8	5,45	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,7	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.949	10,0	135,0	14,8	-16,56	-19,2	-21,5	-25,6	-34,5	-54,0	-102,1	-179,6	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.949	10,0	225,0	14,8	5,45	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,8	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.949	10,0	315,0	14,8	5,45	-6,3	-0,4	2,7	-3,1	-17,9	-61,7	-136,1	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.594	9,0	45,0	13,3	-13,30	-15,9	-18,3	-22,5	-31,1	-50,2	-97,3	-175,7	-200,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.594	9,0	-45,0	13,3	6,33	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,3	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.594	9,0	135,0	13,3	-14,66	-17,3	-19,7	-23,8	-32,4	-51,5	-98,5	-177,0	-201,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.594	9,0	225,0	13,3	6,18	-5,6	0,6	3,2	-2,0	-16,4	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.594	9,0	315,0	13,3	6,33	-5,5	0,5	3,5	-2,0	-16,3	-59,1	-134,4	-156,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.594	10,0	45,0	14,8	-14,52	-17,2	-19,5	-23,6	-32,1	-51,0	-97,9	-176,2	-200,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.594	10,0	-45,0	14,8	6,20	-5,7	0,1	3,5	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.594	10,0	135,0	14,8	-15,89	-18,6	-20,9	-24,9	-33,4	-52,3	-99,2	-177,5	-202,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.594	10,0	225,0	14,8	6,13	-5,8	0,2	3,3	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.594	10,0	315,0	14,8	6,20	-5,7	0,1	3,5	-2,1	-16,3	-58,9	-134,0	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.247	9,0	45,0	13,3	-10,93	-13,6	-15,9	-20,1	-28,3	-46,9	-92,7	-171,8	-198,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.247	9,0	-45,0	13,3	7,10	-4,8	1,0	4,3	-1,0	-14,8	-56,2	-132,2	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.247	9,0	135,0	13,3	-14,03	-16,6	-19,1	-23,2	-31,4	-49,9	-95,7	-174,8	-201,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.247	9,0	225,0	13,3	6,63	-5,0	1,0	3,4	-1,0	-14,8	-56,2	-132,2	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.247	9,0	315,0	13,3	7,10	-4,8	1,0	4,3	-1,0	-14,8	-56,2	-132,2	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.247	10,0	45,0	14,8	-12,14	-14,8	-17,2	-21,2	-29,3	-47,8	-93,4	-172,3	-198,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.247	10,0	-45,0	14,8	6,94	-5,0	0,6	4,2	-1,0	-14,7	-56,0	-131,8	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.247	10,0	135,0	14,8	-15,26	-17,9	-20,4	-24,3	-32,4	-50,8	-96,3	-175,3	-201,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.247	10,0	225,0	14,8	6,72	-5,2	1,0	3,7	-1,0	-14,7	-56,0	-131,8	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.247	10,0	315,0	14,8	6,94	-5,0	0,6	4,2	-1,0	-14,7	-56,0	-131,8	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.866	9,0	45,0	13,3	-8,66	-11,4	-13,6	-17,8	-25,5	-43,6	-87,9	-167,6	-196,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.866	9,0	-45,0	13,3	7,95	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,0	-53,0	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.866	9,0	135,0	13,3	-12,87	-15,4	-18,1	-22,1	-29,8	-47,7	-92,0	-171,7	-200,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.866	9,0	225,0	13,3	7,12	-4,3	1,2	3,8	0,2	-13,0	-53,0	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.866	9,0	315,0	13,3	7,95	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,0	-53,0	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.866	10,0	45,0	14,8	-9,85	-12,5	-14,9	-18,9	-26,5	-44,4	-88,6	-168,2	-196,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.866	10,0	-45,0	14,8	7,79	-4,3	1,3	5,1	0,2	-12,9	-52,7	-129,2	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.866	10,0	135,0	14,8	-14,11	-16,7</																

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG10	922	10,0	45,0	14,8	32,03	18,7	23,4	24,0	27,9	26,0	15,8	-12,2	-79,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	922	10,0	-45,0	14,8	32,37	18,7	23,4	23,0	29,2	25,6	15,8	-12,2	-79,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	922	10,0	135,0	14,8	32,07	18,7	23,4	24,1	28,0	26,0	15,8	-12,2	-79,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	922	10,0	225,0	14,8	32,38	18,7	23,4	23,0	29,2	25,6	15,8	-12,2	-79,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG10	922	10,0	315,0	14,8	32,37	18,7	23,4	23,0	29,2	25,6	15,8	-12,2	-79,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	1.208	9,0	45,0	13,3	29,35	16,4	21,3	22,0	25,3	22,4	10,4	-23,3	-99,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	1.208	9,0	-45,0	13,3	29,63	16,4	21,2	21,0	26,4	22,2	10,4	-23,3	-99,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	1.208	9,0	135,0	13,3	28,23	16,4	21,2	19,8	23,3	22,3	10,4	-23,3	-99,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	1.208	9,0	225,0	13,3	29,43	16,4	21,3	21,9	25,5	22,4	10,4	-23,3	-99,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	1.208	9,0	315,0	13,3	29,63	16,4	21,2	21,0	26,4	22,2	10,4	-23,3	-99,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG11	1.208	10,0	45,0	14,8	29,26	16,1	21,0	21,9	25,2	22,5	10,7	-22,9	-98,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	1.208	10,0	-45,0	14,8	29,56	16,1	21,0	20,9	26,4	22,3	10,7	-22,9	-98,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	1.208	10,0	135,0	14,8	27,90	16,1	21,0	19,0	22,7	22,4	10,7	-22,9	-98,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	1.208	10,0	225,0	14,8	29,35	16,1	21,1	21,8	25,5	22,5	10,7	-22,9	-98,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG11	1.208	10,0	315,0	14,8	29,56	16,1	21,0	20,9	26,4	22,3	10,7	-22,9	-98,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.499	9,0	45,0	13,3	27,06	14,3	19,1	20,1	23,2	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.499	9,0	-45,0	13,3	27,26	14,3	19,1	19,2	24,0	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.499	9,0	135,0	13,3	25,40	14,2	19,0	17,0	21,0	18,0	-1,2	-43,1	-126,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.499	9,0	225,0	13,3	26,66	14,2	19,0	19,7	22,4	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.499	9,0	315,0	13,3	27,26	14,3	19,1	19,2	24,0	19,4	5,7	-33,3	-114,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG12	1.499	10,0	45,0	14,8	26,98	14,0	18,9	19,9	23,2	19,5	6,0	-32,9	-113,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.499	10,0	-45,0	14,8	27,18	14,0	18,9	19,1	23,9	19,4	6,0	-32,9	-113,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.499	10,0	135,0	14,8	24,81	13,9	18,8	16,6	20,9	15,4	-4,2	-46,3	-130,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.499	10,0	225,0	14,8	26,52	13,9	18,8	19,4	22,3	19,5	6,0	-32,9	-113,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG12	1.499	10,0	315,0	14,8	27,18	14,0	18,9	19,1	23,9	19,4	6,0	-32,9	-113,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.769	9,0	45,0	13,3	25,25	12,5	17,4	18,1	21,6	17,0	1,7	-41,9	-124,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.769	9,0	-45,0	13,3	25,33	12,5	17,5	17,8	21,9	17,0	1,7	-41,9	-124,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.769	9,0	135,0	13,3	22,93	12,5	17,2	15,3	18,9	11,6	-9,7	-56,6	-141,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.769	9,0	225,0	13,3	23,96	12,5	17,2	15,9	19,5	17,0	0,9	-43,5	-126,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.769	9,0	315,0	13,3	25,33	12,5	17,5	17,8	21,9	17,0	1,7	-41,9	-124,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG13	1.769	10,0	45,0	14,8	25,18	12,2	17,2	17,8	21,7	17,0	2,0	-41,5	-123,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.769	10,0	-45,0	14,8	25,26	12,2	17,2	17,6	22,0	17,0	2,0	-41,5	-123,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.769	10,0	135,0	14,8	22,04	12,2	17,0	15,0	17,3	9,2	-11,9	-58,8	-143,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.769	10,0	225,0	14,8	23,78	12,2	17,0	15,6	19,5	16,8	-2,1	-47,8	-132,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.769	10,0	315,0	14,8	25,26	12,2	17,2	17,6	22,0	17,0	2,0	-41,5	-123,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.091	9,0	45,0	13,3	23,34	10,7	15,7	16,3	19,9	14,3	-2,8	-51,5	-132,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.091	9,0	-45,0	13,3	23,29	10,7	15,7	16,5	19,7	14,3	-2,8	-51,5	-132,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.091	9,0	135,0	13,3	20,83	10,7	15,3	14,0	16,5	7,8	-15,2	-67,2	-151,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.091	9,0	225,0	13,3	19,28	10,7	15,3	12,7	12,7	3,0	-19,7	-71,8	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.091	9,0	315,0	13,3	23,29	10,7	15,7	16,5	19,7	14,3	-2,8	-51,5	-132,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.091	10,0	45,0	14,8	23,27	10,4	15,4	16,2	19,9	14,4	-2,5	-51,1	-131,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.091	10,0	-45,0	14,8	23,21	10,4	15,4	16,2	19,7	14,4	-2,5	-51,1	-131,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.091	10,0	135,0	14,8	19,95	10,4	15,0	13,5	14,8	5,6	-17,1	-69,1	-152,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.091	10,0	225,0	14,8	18,45	10,4	15,0	11,4	10,8	1,1	-21,2	-73,1	-156,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.091	10,0	315,0	14,8	23,21	10,4	15,4	16,2	19,7	14,4	-2,5	-51,1	-131,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.456	9,0	45,0	13,3	21,44	8,9	13,9	14,9	17,9	11,6	-7,5	-61,5	-139,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.456	9,0	-45,0	13,3	21,26	8,9	13,7	15,3	17,3	11,6	-7,5	-61,5	-139,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.456	9,0	135,0	13,3	18,80	8,9	1															

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG				Sound level									Octave data [Hz]	Source noise	Octave data [Hz]																
No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000										
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]										
Medio Campidano	4.521	9,0	315,0	12,8	16,19	4,2	8,9	12,0	11,4	2,7	-26,1	-97,4	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.222	9,0	315,0	12,8	16,95	5,2	9,1	12,4	12,6	4,3	-23,0	-92,5	-144,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.722	9,0	315,0	12,8	18,67	6,8	10,6	13,6	14,6	7,2	-17,6	-83,5	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.078	9,0	315,0	12,8	21,47	9,3	13,5	15,8	17,6	11,2	-10,3	-69,9	-139,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.042	9,0	315,0	12,8	21,49	9,4	13,5	15,6	17,7	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.001	9,0	315,0	12,8	21,95	9,6	13,9	16,7	17,9	11,7	-9,4	-68,1	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.402	9,0	315,0	12,8	24,72	12,4	16,5	18,0	21,2	15,8	-2,0	-53,2	-131,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.123	9,0	315,0	12,8	26,27	13,8	18,0	19,2	22,8	17,9	1,7	-45,6	-126,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.222	10,0	45,0	14,2	0,12	-2,2	-5,4	-9,9	-13,9	-26,6	-58,2	-130,9	-185,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.722	10,0	45,0	14,2	3,55	1,1	-1,8	-6,7	-10,1	-21,8	-51,0	-120,1	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.042	10,0	45,0	14,2	9,31	6,4	4,5	-0,8	-3,7	-14,1	-39,9	-102,3	-174,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.078	10,0	45,0	14,2	9,97	6,9	5,4	0,2	-2,8	-13,3	-39,3	-102,1	-174,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.521	10,0	45,0	14,2	-1,18	-3,6	-6,7	-11,1	-15,4	-28,6	-61,7	-136,2	-186,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.516	10,0	45,0	14,2	-2,05	-4,4	-7,7	-12,0	-16,3	-29,5	-62,5	-137,0	-187,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	5.683	10,0	45,0	14,2	-8,86	-11,3	-14,3	-18,3	-24,0	-39,2	-77,4	-155,8	-193,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.001	10,0	45,0	14,2	14,19	9,4	10,3	6,3	3,5	-7,1	-32,9	-94,8	-168,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.402	10,0	45,0	14,2	17,20	12,2	13,6	8,9	6,5	-2,7	-25,3	-79,8	-161,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.123	10,0	45,0	14,2	21,01	13,8	17,4	14,1	12,8	4,1	-17,3	-67,8	-151,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	5.683	10,0	-45,0	14,2	12,52	1,1	5,3	8,9	7,1	-3,4	-37,4	-112,7	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.516	10,0	-45,0	14,2	16,04	4,2	8,4	11,7	11,4	2,7	-26,0	-97,3	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.521	10,0	-45,0	14,2	16,26	4,3	8,9	12,2	11,3	2,7	-26,1	-97,4	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.222	10,0	-45,0	14,2	17,12	5,2	9,6	12,6	12,6	4,3	-23,0	-92,5	-144,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.722	10,0	-45,0	14,2	18,82	6,8	11,1	13,8	14,7	7,2	-17,6	-83,5	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.078	10,0	-45,0	14,2	21,55	9,3	13,5	16,1	17,6	11,2	-10,3	-69,9	-139,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.042	10,0	-45,0	14,2	21,58	9,4	13,6	15,8	17,8	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.001	10,0	-45,0	14,2	21,97	9,6	13,9	17,0	17,7	11,7	-9,4	-68,1	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.402	10,0	-45,0	14,2	24,79	12,4	16,6	18,3	21,2	15,8	-2,0	-53,2	-131,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.123	10,0	-45,0	14,2	26,32	13,8	18,1	19,4	22,8	17,9	1,7	-45,6	-126,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.521	10,0	135,0	14,2	0,83	-1,7	-4,4	-8,9	-13,2	-26,5	-59,6	-134,1	-184,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.516	10,0	135,0	14,2	2,67	-0,2	-2,3	-6,7	-11,1	-24,4	-57,5	-132,0	-182,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.222	10,0	135,0	14,2	3,76	0,9	-1,2	-5,8	-9,8	-22,6	-54,3	-127,0	-181,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.722	10,0	135,0	14,2	7,17	4,0	2,5	-2,2	-5,8	-17,6	-46,9	-115,9	-178,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.001	10,0	135,0	14,2	8,82	6,1	3,9	-1,5	-4,3	-14,7	-40,2	-102,1	-175,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	5.683	10,0	135,0	14,2	-2,24	-5,0	-7,2	-11,5	-17,2	-32,5	-70,9	-149,3	-186,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.078	10,0	135,0	14,2	10,24	7,1	5,7	0,5	-2,4	-13,0	-39,0	-101,8	-173,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.042	10,0	135,0	14,2	11,88	8,2	7,7	2,8	-0,2	-10,7	-36,6	-99,0	-171,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.402	10,0	135,0	14,2	15,90	11,8	12,1	6,7	4,2	-4,9	-27,4	-81,9	-163,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.123	10,0	135,0	14,2	18,46	13,7	15,0	9,6	7,4	-1,2	-22,2	-72,7	-156,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	5.683	10,0	225,0	14,2	12,89	1,5	6,6	8,9	7,1	-3,4	-37,4	-112,6	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.516	10,0	225,0	14,2	16,28	4,4	9,1	12,3	11,0	2,7	-26,0	-97,3	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.521	10,0	225,0	14,2	16,29	4,3	9,1	12,4	11,1	2,7	-26,1	-97,4	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.222	10,0	225,0	14,2	17,28	5,3	9,9	13,2	12,2	4,3	-23,0	-92,5	-144,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.722	10,0	225,0	14,2	19,07	6,9	11,3	14,7	14,4	7,2	-17,6	-83,4	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.001	10,0	225,0	14,2	21,53	9,6	13,2	15,7	17,8	11,7	-9,4	-68,1	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.078	10,0	225,0	14,2	21,57	9,3	13,6	16,2	17,6	11,2	-10,3	-69,9	-139,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	3.042	10,0	225,0	14,2	21,78	9,5	13,7	16,6	17,7	11,4	-9,8	-69,1	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.402	10,0	225,0	14,2	24,66	12,4	16,5	17,9	21,1	15,8	-2,0	-53,2	-131,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	2.123	10,0	225,0	14,2	26,12	13,8	18,0	18,9	22,6	17,9	1,7	-45,6	-126,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	5.683	10,0	315,0	14,2	12,52	1,1	5,3	8,9	7,1	-3,4	-37,4	-112,7	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7									
Medio Campidano	4.516	10,0	315,0	14,2	16,04	4,2	8,4	11,7	11,4	2,7	-26,0	-97,3	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5</														

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
					Octave data [Hz]								Octave data [Hz]									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA,ref	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	7.604	10,0	225,0	14,8	6,11	-5,8	0,2	3,3	-2,1	-16,3	-59,0	-134,1	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.604	10,0	315,0	14,8	6,17	-5,7	0,1	3,4	-2,1	-16,3	-59,0	-134,1	-155,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.256	9,0	45,0	13,3	-11,01	-13,6	-16,0	-20,2	-28,4	-47,0	-92,8	-171,9	-198,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.256	9,0	-45,0	13,3	7,08	-4,8	1,0	4,3	-1,0	-14,8	-56,3	-132,3	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.256	9,0	135,0	13,3	-14,04	-16,6	-19,1	-23,2	-31,4	-49,9	-95,7	-174,8	-201,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.256	9,0	225,0	13,3	6,63	-5,0	1,0	3,4	-1,0	-14,8	-56,3	-132,3	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.256	9,0	315,0	13,3	7,08	-4,8	1,0	4,3	-1,0	-14,8	-56,3	-132,3	-155,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.256	10,0	45,0	14,8	-12,21	-14,9	-17,2	-21,3	-29,4	-47,9	-93,5	-172,4	-198,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.256	10,0	-45,0	14,8	6,92	-5,1	0,6	4,2	-1,0	-14,7	-56,1	-131,9	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.256	10,0	135,0	14,8	-15,27	-17,9	-20,4	-24,3	-32,4	-50,8	-96,4	-175,3	-201,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.256	10,0	225,0	14,8	6,71	-5,2	0,9	3,7	-1,0	-14,7	-56,0	-131,8	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.256	10,0	315,0	14,8	6,92	-5,1	0,6	4,2	-1,0	-14,7	-56,1	-131,9	-155,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.874	9,0	45,0	13,3	-8,74	-11,4	-13,7	-17,9	-25,6	-43,6	-88,0	-167,8	-196,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.874	9,0	-45,0	13,3	7,93	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,0	-53,1	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.874	9,0	135,0	13,3	-12,88	-15,4	-18,1	-22,1	-29,8	-47,8	-92,1	-171,8	-200,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.874	9,0	225,0	13,3	7,11	-4,3	1,2	3,8	0,2	-13,0	-53,1	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.874	9,0	315,0	13,3	7,93	-4,1	1,6	5,2	0,2	-13,0	-53,1	-129,6	-155,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.874	10,0	45,0	14,8	-9,93	-12,6	-14,9	-19,0	-26,6	-44,5	-88,7	-168,3	-196,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.874	10,0	-45,0	14,8	7,78	-4,3	1,2	5,1	0,1	-13,0	-52,8	-129,2	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.874	10,0	135,0	14,8	-14,12	-16,7	-19,3	-23,2	-30,8	-48,6	-92,7	-172,3	-200,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.874	10,0	225,0	14,8	7,31	-4,6	1,6	4,0	0,1	-13,0	-52,8	-129,2	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.874	10,0	315,0	14,8	7,78	-4,3	1,2	5,1	0,1	-13,0	-52,8	-129,2	-154,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.586	9,0	45,0	13,3	-6,63	-9,5	-11,4	-15,7	-23,0	-40,7	-83,9	-164,0	-194,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.586	9,0	-45,0	13,3	8,60	-3,5	2,1	5,8	1,1	-11,7	-50,6	-127,5	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.586	9,0	135,0	13,3	-12,03	-14,6	-17,3	-21,3	-28,6	-46,1	-89,3	-169,4	-199,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.586	9,0	225,0	13,3	7,67	-3,7	1,8	4,1	1,1	-11,7	-50,6	-127,5	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.586	9,0	315,0	13,3	8,60	-3,5	2,1	5,8	1,1	-11,7	-50,6	-127,5	-154,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG06	6.586	10,0	45,0	14,8	-7,79	-10,6	-12,7	-16,8	-24,1	-41,6	-84,6	-164,6	-194,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.586	10,0	-45,0	14,8	8,45	-3,8	1,7	5,7	1,1	-11,6	-50,3	-127,1	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.586	10,0	135,0	14,8	-13,27	-15,9	-18,5	-22,4	-29,6	-47,0	-90,0	-169,9	-200,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.586	10,0	225,0	14,8	7,58	-4,0	1,5	4,1	1,0	-11,6	-50,3	-127,1	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG06	6.586	10,0	315,0	14,8	8,45	-3,8	1,7	5,7	1,1	-11,6	-50,3	-127,1	-154,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.145	9,0	45,0	13,3	-13,59	-16,2	-18,7	-22,8	-30,8	-49,2	-94,6	-173,9	-200,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.145	9,0	-45,0	13,3	6,86	-4,8	1,2	3,6	-0,7	-14,3	-55,4	-131,5	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.145	9,0	135,0	13,3	-10,60	-13,2	-15,6	-19,8	-27,8	-46,3	-91,7	-171,0	-198,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.145	9,0	225,0	13,3	7,32	-4,6	1,2	4,5	-0,7	-14,3	-55,4	-131,5	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.145	9,0	315,0	13,3	6,86	-4,8	1,2	3,6	-0,7	-14,3	-55,4	-131,5	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG07	7.145	10,0	45,0	14,8	-14,83	-17,5	-19,9	-23,8	-31,8	-50,1	-95,2	-174,4	-201,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.145	10,0	-45,0	14,8	6,93	-5,0	1,1	3,9	-0,7	-14,2	-55,1	-131,1	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.145	10,0	135,0	14,8	-11,81	-14,5	-16,9	-20,9	-28,8	-47,1	-92,4	-171,5	-198,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.145	10,0	225,0	14,8	7,17	-4,9	0,8	4,5	-0,7	-14,2	-55,1	-131,1	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG07	7.145	10,0	315,0	14,8	6,93	-5,0	1,1	3,9	-0,7	-14,2	-55,1	-131,1	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	6.692	9,0	45,0	13,3	-10,70	-13,3	-15,9	-19,9	-27,4	-45,1	-88,8	-168,7	-198,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.692	9,0	-45,0	13,3	8,13	-3,8	2,1	5,1	0,8	-12,2	-51,5	-128,3	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.692	9,0	135,0	13,3	-10,27	-12,8	-15,4	-19,5	-27,0	-44,7	-88,4	-168,3	-198,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.692	9,0	225,0	13,3	8,22	-3,8	2,1	5,2	0,8	-12,2	-51,5	-128,3	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.692	9,0	315,0	13,3	8,13	-3,8	2,1	5,1	0,8	-12,2	-51,5	-128,3	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG08	6.692	10,0	45,0	14,8	-11,93	-14,5	-17,1	-21,1	-28,4	-46,0	-89,4	-169,2	-198,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG08	6.692																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		
AG13	1.751	10,0	45,0	14,8	25,30	12,3	17,3	17,9	21,8	17,2	2,2	-40,9	-123,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.751	10,0	-45,0	14,8	25,38	12,3	17,3	17,7	22,1	17,2	2,2	-40,9	-123,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.751	10,0	135,0	14,8	22,26	12,3	17,1	15,1	17,7	9,6	-11,4	-57,9	-142,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.751	10,0	225,0	14,8	23,96	12,3	17,1	15,7	19,6	17,2	-0,7	-45,8	-129,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.751	10,0	315,0	14,8	25,38	12,3	17,3	17,7	22,1	17,2	2,2	-40,9	-123,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.069	9,0	45,0	13,3	23,47	10,8	15,8	16,4	20,0	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.069	9,0	-45,0	13,3	23,42	10,8	15,8	16,6	19,8	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.069	9,0	135,0	13,3	21,06	10,8	15,4	14,1	16,9	8,3	-14,5	-66,2	-150,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.069	9,0	225,0	13,3	19,54	10,8	15,4	13,0	13,2	3,6	-19,0	-70,7	-154,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.069	9,0	315,0	13,3	23,42	10,8	15,8	16,6	19,8	14,5	-2,5	-50,9	-132,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.069	10,0	45,0	14,8	23,40	10,5	15,5	16,2	20,0	14,6	-2,2	-50,5	-131,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.069	10,0	-45,0	14,8	23,34	10,5	15,6	16,3	19,8	14,6	-2,2	-50,5	-131,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.069	10,0	135,0	14,8	20,17	10,5	15,1	13,7	15,1	6,1	-16,6	-68,1	-152,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.069	10,0	225,0	14,8	18,71	10,5	15,1	11,8	11,4	1,7	-20,6	-72,1	-156,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.069	10,0	315,0	14,8	23,34	10,5	15,6	16,3	19,8	14,6	-2,2	-50,5	-131,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.432	9,0	45,0	13,3	21,56	9,0	14,0	15,0	18,0	11,8	-7,2	-60,9	-138,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.432	9,0	-45,0	13,3	21,38	9,0	13,8	15,4	17,5	11,8	-7,2	-60,9	-138,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.432	9,0	135,0	13,3	18,99	9,0	13,4	12,7	14,4	4,8	-19,9	-76,8	-157,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.432	9,0	225,0	13,3	15,01	9,0	12,0	6,7	4,6	-5,9	-29,9	-86,8	-167,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.432	9,0	315,0	13,3	21,38	9,0	13,8	15,4	17,5	11,8	-7,2	-60,9	-138,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.432	10,0	45,0	14,8	21,49	8,7	13,7	15,0	18,0	11,8	-7,0	-60,5	-138,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.432	10,0	-45,0	14,8	21,28	8,7	13,6	15,1	17,5	11,8	-7,0	-60,5	-138,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.432	10,0	135,0	14,8	18,17	8,7	13,2	12,2	12,7	2,8	-21,7	-78,5	-159,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.432	10,0	225,0	14,8	14,00	8,7	10,9	5,2	3,0	-7,3	-31,0	-87,7	-168,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.432	10,0	315,0	14,8	21,28	8,7	13,6	15,1	17,5	11,8	-7,0	-60,5	-138,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	4.238	9,0	45,0	12,8	0,94	-1,5	-4,5	-9,0	-13,0	-25,7	-57,5	-130,3	-184,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.738	9,0	45,0	12,8	4,33	1,8	-0,9	-5,7	-9,2	-21,0	-50,3	-119,5	-181,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	45,0	12,8	-0,34	-2,8	-5,8	-10,2	-14,5	-27,8	-60,9	-135,5	-185,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.533	9,0	45,0	12,8	-1,21	-3,6	-6,7	-11,1	-15,4	-28,7	-61,8	-136,4	-186,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.702	9,0	45,0	12,8	-7,98	-10,4	-13,4	-17,5	-23,1	-38,4	-76,8	-155,1	-192,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.057	9,0	45,0	12,8	10,01	6,9	5,4	0,2	-2,8	-13,3	-39,1	-101,7	-174,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.091	9,0	45,0	12,8	10,66	7,3	6,2	1,2	-1,8	-12,4	-38,5	-101,4	-173,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.006	9,0	45,0	12,8	14,76	9,5	11,0	7,3	4,6	-6,0	-31,9	-94,0	-167,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.412	9,0	45,0	12,8	17,76	12,3	14,2	9,9	7,7	-1,6	-24,4	-79,0	-160,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.131	9,0	45,0	12,8	21,48	13,7	17,6	14,9	14,0	5,4	-16,2	-66,8	-150,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.702	9,0	-45,0	12,8	12,39	1,0	5,2	8,6	7,0	-3,5	-37,6	-112,9	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.533	9,0	-45,0	12,8	15,84	4,2	8,0	11,5	11,3	2,6	-26,2	-97,6	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	-45,0	12,8	16,14	4,2	8,8	11,9	11,3	2,6	-26,2	-97,7	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.238	9,0	-45,0	12,8	16,89	5,1	9,0	12,3	12,5	4,2	-23,1	-92,8	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.738	9,0	-45,0	12,8	18,60	6,8	10,6	13,6	14,5	7,1	-17,8	-83,8	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.057	9,0	-45,0	12,8	21,41	9,4	13,4	15,6	17,7	11,3	-10,0	-69,4	-138,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.091	9,0	-45,0	12,8	21,41	9,2	13,5	15,7	17,6	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.006	9,0	-45,0	12,8	21,93	9,6	13,9	16,7	17,9	11,7	-9,4	-68,2	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.412	9,0	-45,0	12,8	24,66	12,3	16,5	18,0	21,1	15,7	-2,1	-53,5	-131,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.131	9,0	-45,0	12,8	26,22	13,8	18,0	19,1	22,7	17,9	1,6	-45,8	-126,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	9,0	135,0	12,8	1,70	-1,0	-3,4	-7,9	-12,2	-25,6	-58,7	-133,3	-183,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.533	9,0	135,0	12,8	3,48	0,5	-1,3	-5,7	-10,1	-23,5	-56,7	-131,3	-181,6	107,49	89,1	96,1	99,5					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
Medio Campidano	4.238	10,0	135,0	14,2	3,71	0,9	-1,3	-5,8	-9,9	-22,7	-54,4	-127,3	-181,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.738	10,0	135,0	14,2	7,12	4,0	2,5	-2,2	-5,8	-17,7	-47,1	-116,2	-178,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.006	10,0	135,0	14,2	8,81	6,1	3,9	-1,5	-4,3	-14,7	-40,2	-102,2	-175,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.702	10,0	135,0	14,2	-2,28	-5,0	-7,2	-11,5	-17,2	-32,6	-71,0	-149,4	-186,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.091	10,0	135,0	14,2	10,19	7,0	5,7	0,5	-2,5	-13,0	-39,1	-102,0	-174,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.057	10,0	135,0	14,2	11,82	8,1	7,6	2,7	-0,2	-10,8	-36,8	-99,3	-171,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.412	10,0	135,0	14,2	15,85	11,8	12,0	6,6	4,1	-5,0	-27,5	-82,1	-163,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.131	10,0	135,0	14,2	18,42	13,6	14,9	9,6	7,3	-1,2	-22,3	-72,9	-156,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.702	10,0	225,0	14,2	12,84	1,5	6,6	8,9	7,0	-3,5	-37,6	-112,8	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.533	10,0	225,0	14,2	16,22	4,4	9,1	12,2	11,0	2,6	-26,2	-97,6	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	10,0	225,0	14,2	16,25	4,3	9,0	12,3	11,0	2,6	-26,2	-97,6	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.238	10,0	225,0	14,2	17,22	5,2	9,8	13,2	12,1	4,2	-23,1	-92,8	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.738	10,0	225,0	14,2	19,01	6,8	11,3	14,7	14,3	7,1	-17,8	-83,8	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.006	10,0	225,0	14,2	21,51	9,6	13,2	15,7	17,8	11,7	-9,4	-68,2	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.091	10,0	225,0	14,2	21,52	9,2	13,5	16,2	17,5	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.057	10,0	225,0	14,2	21,71	9,4	13,7	16,6	17,6	11,3	-10,0	-69,4	-138,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.412	10,0	225,0	14,2	24,62	12,3	16,5	17,9	21,1	15,7	-2,1	-53,5	-131,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.131	10,0	225,0	14,2	26,08	13,8	17,9	18,9	22,5	17,9	1,6	-45,8	-126,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.702	10,0	315,0	14,2	12,47	1,0	5,2	8,8	7,0	-3,5	-37,6	-112,8	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.533	10,0	315,0	14,2	15,98	4,2	8,3	11,7	11,3	2,6	-26,2	-97,6	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.536	10,0	315,0	14,2	16,22	4,2	8,9	12,1	11,3	2,6	-26,2	-97,6	-144,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.238	10,0	315,0	14,2	17,06	5,1	9,5	12,6	12,5	4,2	-23,1	-92,8	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.738	10,0	315,0	14,2	18,75	6,8	11,0	13,7	14,6	7,1	-17,8	-83,8	-143,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.091	10,0	315,0	14,2	21,49	9,2	13,5	16,0	17,6	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.057	10,0	315,0	14,2	21,51	9,4	13,6	15,7	17,7	11,3	-10,0	-69,4	-138,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.006	10,0	315,0	14,2	21,95	9,6	13,9	17,0	17,7	11,7	-9,4	-68,2	-138,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.412	10,0	315,0	14,2	24,73	12,3	16,5	18,3	21,1	15,7	-2,1	-53,5	-131,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.131	10,0	315,0	14,2	26,27	13,8	18,0	19,4	22,7	17,9	1,6	-45,8	-126,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

Noise sensitive area: F117 A3 - F4

WTG No.					Sound level								Octave data [Hz]									Source noise								Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height																	LwA,ref																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					63								125									250									500								1000								2000								4000								8000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]							
					Octave data [Hz]									Octave data [Hz]							
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG06	6.616	10,0	225,0	14,8	7,52	-4,1	1,4	4,1	0,9	-11,8	-50,6	-127,3	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG06	6.616	10,0	315,0	14,8	8,38	-3,8	1,7	5,7	1,0	-11,8	-50,6	-127,3	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	7.178	9,0	45,0	13,3	-13,72	-16,3	-18,8	-22,9	-31,0	-49,4	-94,9	-174,2	-201,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	7.178	9,0	-45,0	13,3	6,79	-4,9	1,2	3,5	-0,8	-14,5	-55,7	-131,8	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	7.178	9,0	135,0	13,3	-10,73	-13,4	-15,7	-19,9	-28,0	-46,5	-92,0	-171,3	-198,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	7.178	9,0	225,0	13,3	7,25	-4,7	1,1	4,5	-0,8	-14,4	-55,7	-131,8	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	7.178	9,0	315,0	13,3	6,79	-4,9	1,2	3,5	-0,8	-14,5	-55,7	-131,8	-155,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG07	7.178	10,0	45,0	14,8	-14,96	-17,6	-20,1	-24,0	-32,0	-50,3	-95,6	-174,7	-201,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	7.178	10,0	-45,0	14,8	6,87	-5,1	1,1	3,8	-0,8	-14,4	-55,4	-131,3	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	7.178	10,0	135,0	14,8	-11,94	-14,6	-17,0	-21,0	-29,0	-47,4	-92,7	-171,8	-198,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	7.178	10,0	225,0	14,8	7,09	-4,9	0,8	4,4	-0,8	-14,4	-55,4	-131,3	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG07	7.178	10,0	315,0	14,8	6,87	-5,1	1,1	3,8	-0,8	-14,4	-55,4	-131,3	-155,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	6.725	9,0	45,0	13,3	-10,84	-13,4	-16,0	-20,1	-27,6	-45,4	-89,1	-169,0	-198,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	6.725	9,0	-45,0	13,3	8,06	-3,9	2,1	5,0	0,7	-12,3	-51,8	-128,5	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	6.725	9,0	135,0	13,3	-10,41	-13,0	-15,5	-19,7	-27,2	-44,9	-88,7	-168,6	-198,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	6.725	9,0	225,0	13,3	8,12	-3,9	2,0	5,1	0,6	-12,3	-51,8	-128,5	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	6.725	9,0	315,0	13,3	8,06	-3,9	2,1	5,0	0,7	-12,3	-51,8	-128,5	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG08	6.725	10,0	45,0	14,8	-12,07	-14,7	-17,2	-21,2	-28,6	-46,2	-89,8	-169,5	-198,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	6.725	10,0	-45,0	14,8	8,03	-4,2	1,7	5,2	0,6	-12,3	-51,5	-128,1	-154,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	6.725	10,0	135,0	14,8	-11,63	-14,2	-16,8	-20,8	-28,2	-45,8	-89,4	-169,1	-198,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	6.725	10,0	225,0	14,8	8,07	-4,2	1,7	5,3	0,6	-12,3	-51,5	-128,1	-154,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG08	6.725	10,0	315,0	14,8	8,03	-4,2	1,7	5,2	0,6	-12,3	-51,5	-128,1	-154,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG09	4.561	9,0	45,0	13,3	1,61	-1,6	-2,8	-7,5	-12,4	-26,7	-61,2	-137,9	-187,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG09	4.561	9,0	-45,0	13,3	13,51	1,3	6,7	9,6	8,2	-1,4	-31,4	-104,9	-151,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG09	4.561	9,0	135,0	13,3	-0,95	-3,6	-5,9	-10,6	-15,4	-29,7	-64,1	-140,8	-190,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG09	4.561	9,0	225,0	13,3	13,17	1,3	6,8	8,6	8,2	-1,4	-31,4	-104,9	-151,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG09	4.561	9,0	315,0	13,3	13,51	1,3	6,7	9,6	8,2	-1,4	-31,4	-104,9	-151,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG09	4.561	10,0	45,0	14,8	0,48	-2,6	-4,2	-8,8	-13,5	-27,7	-62,0	-138,5	-188,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG09	4.561	10,0	-45,0	14,8	13,54	1,0	6,4	10,0	8,0	-1,3	-31,1	-104,5	-151,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG09	4.561	10,0	135,0	14,8	-2,15	-4,8	-7,3	-11,9	-16,5	-30,7	-64,8	-141,3	-190,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG09	4.561	10,0	225,0	14,8	13,12	1,0	6,5	8,7	8,2	-1,3	-31,1	-104,5	-151,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG09	4.561	10,0	315,0	14,8	13,54	1,0	6,4	10,0	8,0	-1,3	-31,1	-104,5	-151,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG10	969	9,0	45,0	13,3	31,55	18,5	23,3	23,7	27,4	25,3	14,6	-14,4	-83,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG10	969	9,0	-45,0	13,3	31,91	18,6	23,2	22,8	28,7	24,9	14,6	-14,4	-83,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG10	969	9,0	135,0	13,3	31,62	18,5	23,3	23,8	27,5	25,3	14,6	-14,4	-83,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG10	969	9,0	225,0	13,3	31,93	18,6	23,2	22,8	28,7	24,9	14,6	-14,4	-83,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG10	969	9,0	315,0	13,3	31,91	18,6	23,2	22,8	28,7	24,9	14,6	-14,4	-83,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG10	969	10,0	45,0	14,8	31,42	18,2	23,0	23,5	27,2	25,3	14,9	-14,0	-83,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG10	969	10,0	-45,0	14,8	31,85	18,2	23,0	22,6	28,7	25,0	14,9	-14,0	-83,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG10	969	10,0	135,0	14,8	31,51	18,2	23,0	23,6	27,4	25,4	14,9	-14,0	-83,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG10	969	10,0	225,0	14,8	31,87	18,3	23,0	22,6	28,7	25,0	14,9	-14,0	-83,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG10	969	10,0	315,0	14,8	31,85	18,2	23,0	22,6	28,7	25,0	14,9	-14,0	-83,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG11	1.228	9,0	45,0	13,3	29,15	16,3	21,1	21,9	25,0	22,2	10,1	-24,0	-100,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG11	1.228	9,0	-45,0	13,3	29,45	16,3	21,1	20,8	26,2	22,0	10,1	-24,0	-100,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG11	1.228	9,0	135,0	13,3	28,02	16,2	21,1	19,5	23,0	22,1	10,1	-24,0	-100,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG11	1.228	9,0	225,0	13,3	29,26	16,3	21,1	21,8	25,4	22,2	10,1	-24,0	-100,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG11	1.228	9,0	315,0	13,3	29,45	16,3	21,1	20,8	26,2	22,0	10,1	-24,0	-100,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	
AG11	1.228	10,0	45,0	14,8	29,06	16,0	20,9	21,7	25,0	22,3	10,3	-23,6	-100,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG11	1.228	10,0	-45,0	14,8	29,38	16,0	20,8	20,7	26,2	22,1	10,3	-23,6	-100,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG11	1.228	10,0	135,0	14,8	27,74	15,9	20,8	18,8	22,6	22,2	10,3	-23,6	-100,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG11	1.228	10,0	225,0	14,8	29,18	16,0	20,9	21,6	25,4	22,2	10,3	-23,6	-100,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG11	1.228	10,0	315,0	14,8	29,38	16,0	20,8	20,7	26,2	22,1	10,3	-23,6	-100,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	
AG12																					

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level				Octave data [Hz]								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]										
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000							
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	5.734	9,0	45,0	12,8	-8,13	-10,6	-13,5	-17,6	-23,3	-38,6	-77,1	-155,5	-192,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.124	9,0	45,0	12,8	10,37	7,1	5,9	0,8	-2,2	-12,8	-39,1	-102,4	-173,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.036	9,0	45,0	12,8	14,45	9,3	10,6	6,9	4,2	-6,6	-32,6	-94,9	-167,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.444	9,0	45,0	12,8	17,41	12,1	13,9	9,4	7,1	-2,2	-25,1	-80,2	-161,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.163	9,0	45,0	12,8	21,09	13,6	17,3	14,4	13,3	4,6	-17,1	-68,2	-151,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.734	9,0	-45,0	12,8	12,31	0,9	5,2	8,6	6,9	-3,7	-37,9	-113,2	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.566	9,0	-45,0	12,8	15,74	4,1	7,9	11,4	11,2	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.569	9,0	-45,0	12,8	16,03	4,1	8,7	11,8	11,2	2,4	-26,6	-98,2	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.271	9,0	-45,0	12,8	16,78	5,0	9,0	12,3	12,4	4,0	-23,5	-93,4	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.772	9,0	-45,0	12,8	18,48	6,7	10,5	13,5	14,4	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.124	9,0	-45,0	12,8	21,27	9,1	13,3	15,7	17,4	10,9	-10,8	-70,9	-139,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.091	9,0	-45,0	12,8	21,27	9,2	13,2	15,5	17,5	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.036	9,0	-45,0	12,8	21,80	9,5	13,7	16,6	17,7	11,5	-9,8	-68,9	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.444	9,0	-45,0	12,8	24,49	12,1	16,3	17,9	20,9	15,5	-2,5	-54,4	-132,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.163	9,0	-45,0	12,8	26,04	13,6	17,8	19,0	22,5	17,6	1,2	-46,7	-127,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.569	9,0	135,0	12,8	1,50	-1,2	-3,6	-8,1	-12,5	-25,8	-59,2	-134,0	-183,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.566	9,0	135,0	12,8	3,28	0,3	-1,5	-5,9	-10,4	-23,8	-57,1	-131,9	-181,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.271	9,0	135,0	12,8	4,36	1,4	-0,4	-4,9	-9,1	-21,9	-53,9	-127,0	-181,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.772	9,0	135,0	12,8	7,71	4,4	3,2	-1,3	-5,0	-17,0	-46,5	-116,0	-177,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.036	9,0	135,0	12,8	9,46	6,6	4,7	-0,6	-3,5	-13,9	-39,6	-102,0	-174,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.734	9,0	135,0	12,8	-1,57	-4,4	-6,4	-10,7	-16,4	-31,9	-70,5	-148,9	-185,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.124	9,0	135,0	12,8	10,77	7,4	6,4	1,4	-1,6	-12,3	-38,6	-101,9	-173,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.091	9,0	135,0	12,8	12,33	8,4	8,2	3,6	0,6	-10,1	-36,2	-99,2	-171,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.444	9,0	135,0	12,8	16,31	11,8	12,6	7,6	5,1	-4,2	-27,0	-82,0	-162,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.163	9,0	135,0	12,8	18,84	13,6	15,4	10,5	8,3	-0,4	-21,7	-72,7	-156,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.734	9,0	225,0	12,8	12,76	1,3	6,5	8,9	6,9	-3,7	-37,9	-113,2	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.566	9,0	225,0	12,8	16,15	4,2	8,9	12,2	10,9	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.569	9,0	225,0	12,8	16,19	4,2	8,9	12,2	11,0	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.271	9,0	225,0	12,8	17,15	5,1	9,7	13,1	12,1	4,1	-23,5	-93,4	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.772	9,0	225,0	12,8	18,88	6,7	11,1	14,4	14,3	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.124	9,0	225,0	12,8	21,31	9,1	13,3	15,8	17,4	10,9	-10,8	-70,9	-139,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.036	9,0	225,0	12,8	21,35	9,5	13,1	15,6	17,6	11,5	-9,8	-68,9	-138,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.091	9,0	225,0	12,8	21,53	9,2	13,5	16,2	17,5	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.444	9,0	225,0	12,8	24,38	12,1	16,3	17,7	20,8	15,5	-2,5	-54,4	-132,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	2.163	9,0	225,0	12,8	25,84	13,6	17,6	18,8	22,3	17,6	1,2	-46,7	-127,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	5.734	9,0	315,0	12,8	12,31	0,9	5,2	8,6	6,9	-3,7	-37,9	-113,2	-147,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.566	9,0	315,0	12,8	15,74	4,1	7,9	11,4	11,2	2,4	-26,5	-98,1	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.569	9,0	315,0	12,8	16,03	4,1	8,7	11,8	11,2	2,4	-26,6	-98,2	-145,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	4.271	9,0	315,0	12,8	16,78	5,0	9,0	12,3	12,4	4,0	-23,5	-93,4	-144,4	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.772	9,0	315,0	12,8	18,48	6,7	10,5	13,5	14,4	6,9	-18,1	-84,4	-143,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.124	9,0	315,0	12,8	21,27	9,2	13,2	15,5	17,5	11,1	-10,4	-70,2	-139,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7						
Medio Campidano	3.091	9,0	315,0	12,8	21,27	9,1	13,3	15,7	17,4	10,1																		

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

Noise sensitive area: F118 A2 - D10

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000										
[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG01	7.971	9,0	45,0	13,3	-15,41	-18,0	-20,4	-24,6	-33,6	-53,3	-101,7	-179,2	-202,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.971	9,0	-45,0	13,3	5,52	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-18,0	-62,2	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.971	9,0	135,0	13,3	-15,36	-18,0	-20,3	-24,5	-33,6	-53,2	-101,6	-179,2	-202,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.971	9,0	225,0	13,3	5,53	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-18,0	-62,2	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.971	9,0	315,0	13,3	5,52	-6,1	-0,1	2,7	-3,1	-18,0	-62,2	-136,6	-156,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG01	7.971	10,0	45,0	14,8	-16,64	-19,3	-21,6	-25,6	-34,6	-54,1	-102,3	-179,7	-202,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.971	10,0	-45,0	14,8	5,41	-6,4	-0,4	2,6	-3,2	-18,0	-61,9	-136,2	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.971	10,0	135,0	14,8	-16,58	-19,3	-21,5	-25,6	-34,6	-54,1	-102,3	-179,7	-202,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.971	10,0	225,0	14,8	5,41	-6,4	-0,4	2,6	-3,2	-18,0	-61,9	-136,2	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG01	7.971	10,0	315,0	14,8	5,41	-6,4	-0,4	2,6	-3,2	-18,0	-61,9	-136,2	-155,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.661	9,0	45,0	13,3	-13,82	-16,4	-18,8	-23,0	-31,7	-50,9	-98,2	-176,5	-200,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.661	9,0	-45,0	13,3	6,18	-5,6	0,4	3,3	-2,2	-16,7	-59,7	-134,8	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.661	9,0	135,0	13,3	-14,69	-17,3	-19,7	-23,8	-32,5	-51,7	-99,0	-177,3	-201,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.661	9,0	225,0	13,3	6,08	-5,7	0,4	3,1	-2,2	-16,7	-59,7	-134,8	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.661	9,0	315,0	13,3	6,18	-5,6	0,4	3,3	-2,2	-16,7	-59,7	-134,8	-156,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG02	7.661	10,0	45,0	14,8	-15,04	-17,7	-20,1	-24,1	-32,7	-51,7	-98,8	-177,0	-201,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.661	10,0	-45,0	14,8	6,05	-5,8	0,0	3,3	-2,3	-16,6	-59,4	-134,4	-155,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.661	10,0	135,0	14,8	-15,92	-18,6	-20,9	-24,9	-33,5	-52,6	-99,7	-177,8	-202,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.661	10,0	225,0	14,8	6,02	-5,9	0,1	3,2	-2,3	-16,6	-59,4	-134,4	-155,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG02	7.661	10,0	315,0	14,8	6,05	-5,8	0,0	3,3	-2,3	-16,6	-59,4	-134,4	-155,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.332	9,0	45,0	13,3	-11,78	-14,4	-16,8	-21,0	-29,2	-47,9	-94,1	-173,0	-199,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.332	9,0	-45,0	13,3	6,90	-5,0	0,9	4,1	-1,2	-15,2	-57,0	-132,8	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.332	9,0	135,0	13,3	-14,05	-16,6	-19,1	-23,2	-31,5	-50,2	-96,2	-175,2	-201,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.332	9,0	225,0	13,3	6,63	-5,1	1,1	3,5	-1,2	-15,2	-56,9	-132,8	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.332	9,0	315,0	13,3	6,90	-5,0	0,9	4,1	-1,2	-15,2	-57,0	-132,8	-155,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG03	7.332	10,0	45,0	14,8	-12,99	-15,6	-18,0	-22,1	-30,2	-48,8	-94,7	-173,6	-199,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.332	10,0	-45,0	14,8	6,76	-5,2	0,5	4,0	-1,3	-15,1	-56,7	-132,4	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.332	10,0	135,0	14,8	-15,28	-17,9	-20,4	-24,3	-32,5	-51,0	-96,9	-175,7	-201,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.332	10,0	225,0	14,8	6,60	-5,4	0,7	3,7	-1,3	-15,1	-56,7	-132,4	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG03	7.332	10,0	315,0	14,8	6,76	-5,2	0,5	4,0	-1,3	-15,1	-56,7	-132,4	-155,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.021	9,0	45,0	13,3	-9,33	-12,0	-14,3	-18,5	-26,4	-44,6	-89,6	-169,1	-196,8	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.021	9,0	-45,0	13,3	7,61	-4,4	1,3	4,8	-0,3	-13,7	-54,3	-130,7	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.021	9,0	135,0	13,3	-13,48	-16,0	-18,6	-22,7	-30,6	-48,7	-93,6	-173,1	-200,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.021	9,0	225,0	13,3	6,80	-4,6	0,9	3,5	-0,3	-13,7	-54,3	-130,7	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.021	9,0	315,0	13,3	7,61	-4,4	1,3	4,8	-0,3	-13,7	-54,3	-130,7	-155,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG04	7.021	10,0	45,0	14,8	-10,52	-13,2	-15,5	-19,6	-27,4	-45,5	-90,3	-169,6	-197,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.021	10,0	-45,0	14,8	7,44	-4,6	1,0	4,7	-0,3	-13,7	-54,1	-130,3	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.021	10,0	135,0	14,8	-14,71	-17,3	-19,8	-23,7	-31,6	-49,6	-94,3	-173,6	-201,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.021	10,0	225,0	14,8	7,00	-4,9	1,3	3,7	-0,3	-13,7	-54,1	-130,3	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG04	7.021	10,0	315,0	14,8	7,44	-4,6	1,0	4,7	-0,3	-13,7	-54,1	-130,3	-154,8	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.664	9,0	45,0	13,3	-6,96	-9,8	-11,8	-16,0	-23,5	-41,2	-84,8	-164,8	-194,7	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.664	9,0	-45,0	13,3	8,42	-3,7	1,9	5,7	0,8	-12,0	-51,2	-128,1	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.664	9,0	135,0	13,3	-12,36	-14,9	-17,6	-21,6	-29,0	-46,7	-90,2	-170,1	-200,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.664	9,0	225,0	13,3	7,50	-3,9	1,6	3,9	0,8	-12,1	-51,3	-128,1	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.664	9,0	315,0	13,3	8,42	-3,7	1,9	5,7	0,8	-12,0	-51,2	-128,1	-155,0	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG05	6.664	10,0	45,0	14,8	-8,13	-10,9	-13,0	-17,2	-24,5	-42,1	-85,5	-165,3	-195,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.664	10,0	-45,0	14,8	8,26	-3,9	1,6	5,5	0,8	-12,0	-51,0	-127,7	-154,3	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG05	6.664	10,0	135,0	14,8	-13,60	-16																

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level					Octave data [Hz]					Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]					250	500	1000	2000	4000	8000	
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125		250	500	1000	2000	4000							8000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG10	689	10,0	45,0	14,8	35,17	21,2	25,5	25,5	31,9	28,9	20,5	-2,5	-60,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG10	689	10,0	-45,0	14,8	35,23	21,3	25,3	25,8	31,9	29,2	20,5	-2,5	-60,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG10	689	10,0	135,0	14,8	35,08	21,2	25,3	26,0	31,5	29,1	20,5	-2,5	-60,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG10	689	10,0	225,0	14,8	35,29	21,3	25,5	25,5	32,1	29,0	20,5	-2,5	-60,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG10	689	10,0	315,0	14,8	35,23	21,3	25,3	25,8	31,9	29,2	20,5	-2,5	-60,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG11	1.271	9,0	45,0	13,3	28,91	15,9	20,8	21,4	25,1	21,7	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG11	1.271	9,0	-45,0	13,3	29,08	15,9	20,8	20,5	25,8	21,6	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG11	1.271	9,0	135,0	13,3	27,47	15,9	20,7	18,7	22,3	21,7	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG11	1.271	9,0	225,0	13,3	28,68	15,9	20,8	21,5	24,5	21,7	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG11	1.271	9,0	315,0	13,3	29,08	15,9	20,8	20,5	25,8	21,6	9,4	-25,5	-103,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG11	1.271	10,0	45,0	14,8	28,84	15,6	20,6	21,2	25,1	21,8	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG11	1.271	10,0	-45,0	14,8	29,01	15,6	20,5	20,4	25,8	21,7	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG11	1.271	10,0	135,0	14,8	27,38	15,6	20,5	18,5	22,3	21,7	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG11	1.271	10,0	225,0	14,8	28,58	15,6	20,5	21,3	24,4	21,8	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG11	1.271	10,0	315,0	14,8	29,01	15,6	20,5	20,4	25,8	21,7	9,6	-25,1	-102,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG12	1.701	9,0	45,0	13,3	25,69	12,9	17,8	18,6	22,0	17,6	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG12	1.701	9,0	-45,0	13,3	25,80	12,9	17,9	18,1	22,4	17,6	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG12	1.701	9,0	135,0	13,3	23,47	12,9	17,6	15,7	19,5	12,6	-8,3	-54,1	-139,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG12	1.701	9,0	225,0	13,3	24,55	12,9	17,6	16,8	20,0	17,6	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG12	1.701	9,0	315,0	13,3	25,80	12,9	17,9	18,1	22,4	17,6	2,7	-39,8	-122,1	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG12	1.701	10,0	45,0	14,8	25,61	12,6	17,6	18,4	22,0	17,6	3,0	-39,4	-121,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG12	1.701	10,0	-45,0	14,8	25,73	12,6	17,6	18,0	22,4	17,6	3,0	-39,4	-121,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG12	1.701	10,0	135,0	14,8	22,58	12,6	17,4	15,3	18,0	10,1	-10,6	-56,3	-141,4	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG12	1.701	10,0	225,0	14,8	24,30	12,6	17,4	16,2	19,8	17,6	3,0	-39,4	-121,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG12	1.701	10,0	315,0	14,8	25,73	12,6	17,6	18,0	22,4	17,6	3,0	-39,4	-121,5	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG13	2.082	9,0	45,0	13,3	23,37	10,8	15,7	16,4	19,8	14,4	-2,6	-51,2	-132,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG13	2.082	9,0	-45,0	13,3	23,37	10,8	15,7	16,4	19,8	14,4	-2,6	-51,2	-132,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG13	2.082	9,0	135,0	13,3	20,04	10,7	15,3	13,6	14,6	5,2	-17,6	-69,5	-153,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG13	2.082	9,0	225,0	13,3	20,08	10,7	15,3	13,7	14,7	5,4	-17,5	-69,4	-153,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG13	2.082	9,0	315,0	13,3	23,37	10,8	15,7	16,4	19,8	14,4	-2,6	-51,2	-132,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG13	2.082	10,0	45,0	14,8	23,30	10,5	15,5	16,2	19,9	14,5	-2,4	-50,8	-131,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG13	2.082	10,0	-45,0	14,8	23,30	10,5	15,5	16,2	19,9	14,5	-2,4	-50,8	-131,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG13	2.082	10,0	135,0	14,8	19,16	10,4	15,1	12,6	12,7	3,2	-19,3	-71,1	-154,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG13	2.082	10,0	225,0	14,8	19,20	10,4	15,1	12,7	12,8	3,3	-19,2	-70,9	-154,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG13	2.082	10,0	315,0	14,8	23,30	10,5	15,5	16,2	19,9	14,5	-2,4	-50,8	-131,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG14	2.475	9,0	45,0	13,3	21,33	8,8	13,6	14,8	17,8	11,4	-7,8	-62,0	-139,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG14	2.475	9,0	-45,0	13,3	21,17	8,8	13,6	15,1	17,3	11,4	-7,8	-62,0	-139,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG14	2.475	9,0	135,0	13,3	17,75	8,8	13,2	11,7	11,7	1,3	-23,5	-81,1	-161,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG14	2.475	9,0	225,0	13,3	14,89	8,8	11,9	6,7	4,6	-6,0	-30,3	-87,7	-168,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG14	2.475	9,0	315,0	13,3	21,17	8,8	13,6	15,1	17,3	11,4	-7,8	-62,0	-139,5	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0					
AG14	2.475	10,0	45,0	14,8	21,27	8,5	13,6	14,8	17,7	11,5	-7,5	-61,6	-138,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG14	2.475	10,0	-45,0	14,8	21,10	8,5	13,6	14,8	17,4	11,5	-7,5	-61,6	-138,9	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6					
AG14	2.475	10,0	135,0	14,																							

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia | direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.					Sound level									Source noise	Octave data [Hz]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.

Via Santa Margherita 4

IT-09124 Cagliari

+39 070 658297

Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it

Calculated:

29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

WTG No.	WTG				Sound level								Source noise									
	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Octave data [Hz]								LwA_ref	Octave data [Hz]								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	
AG03	7.238	10.0	225.0	14.8	6,82	-5.2	0.9	3.9	-1.0	-14.7	-55.9	-131.7	-155.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG03	7.238	10.0	315.0	14.8	6,97	-5.1	0.7	4.2	-1.0	-14.7	-55.9	-131.7	-155.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	6.918	9.0	45.0	13.3	-9.09	-11.8	-14.1	-18.3	-26.0	-44.1	-88.7	-168.3	-196.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	6.918	9.0	-45.0	13.3	7,83	-4.2	1.5	5.1	0.0	-13.2	-53.4	-129.9	-155.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	6.918	9.0	135.0	13.3	-12.99	-15.5	-18.2	-22.2	-30.0	-48.0	-92.5	-172.1	-200.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	6.918	9.0	225.0	13.3	7,05	-4.4	1.1	3.7	0.0	-13.2	-53.5	-130.0	-155.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	6.918	9.0	315.0	13.3	7,83	-4.2	1.5	5.1	0.0	-13.2	-53.4	-129.9	-155.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG04	6.918	10.0	45.0	14.8	-10.29	-13.0	-15.3	-19.4	-27.0	-45.0	-89.4	-168.9	-197.0	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	6.918	10.0	-45.0	14.8	7,68	-4.4	1.2	5.0	0.0	-13.2	-53.2	-129.5	-154.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	6.918	10.0	135.0	14.8	-14.22	-16.8	-19.4	-23.3	-31.0	-48.8	-93.1	-172.6	-200.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	6.918	10.0	225.0	14.8	7,27	-4.7	1.5	4.0	0.0	-13.2	-53.2	-129.5	-154.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG04	6.918	10.0	315.0	14.8	7,68	-4.4	1.2	5.0	0.0	-13.2	-53.2	-129.5	-154.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	6.556	9.0	45.0	13.3	-6.70	-9.5	-11.5	-15.8	-23.1	-40.7	-83.8	-163.9	-194.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	6.556	9.0	-45.0	13.3	8,67	-3.5	2.1	5.9	1.2	-11.5	-50.3	-127.2	-154.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	6.556	9.0	135.0	13.3	-11.83	-14.4	-17.1	-21.1	-28.4	-45.9	-88.9	-169.0	-199.6	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	6.556	9.0	225.0	13.3	7,75	-3.6	1.8	4.2	1.2	-11.5	-50.3	-127.2	-154.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	6.556	9.0	315.0	13.3	8,67	-3.5	2.1	5.9	1.2	-11.5	-50.3	-127.2	-154.8	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG05	6.556	10.0	45.0	14.8	-7.87	-10.6	-12.8	-16.9	-24.1	-41.6	-84.5	-164.5	-194.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	6.556	10.0	-45.0	14.8	8,53	-3.7	1.8	5.8	1.2	-11.5	-50.0	-126.8	-154.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	6.556	10.0	135.0	14.8	-13.08	-15.7	-18.3	-22.2	-29.4	-46.7	-89.6	-169.5	-199.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	6.556	10.0	225.0	14.8	7,68	-3.9	1.5	4.3	1.1	-11.5	-50.0	-126.8	-154.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG05	6.556	10.0	315.0	14.8	8,53	-3.7	1.8	5.8	1.2	-11.5	-50.0	-126.8	-154.2	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.291	9.0	45.0	13.3	-4.46	-7.5	-9.1	-13.3	-20.3	-37.6	-79.6	-160.0	-192.3	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	6.291	9.0	-45.0	13.3	9,31	-2.9	2.6	6.5	2.0	-10.3	-47.9	-125.1	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	6.291	9.0	135.0	13.3	-11.01	-13.5	-16.3	-20.3	-27.3	-44.3	-86.3	-166.6	-199.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	6.291	9.0	225.0	13.3	8,32	-3.1	2.3	4.6	2.0	-10.3	-47.9	-125.1	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	6.291	9.0	315.0	13.3	9,31	-2.9	2.6	6.5	2.0	-10.3	-47.9	-125.1	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG06	6.291	10.0	45.0	14.8	-5.59	-8.5	-10.3	-14.5	-21.4	-38.5	-80.4	-160.5	-192.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.291	10.0	-45.0	14.8	9,17	-3.1	2.3	6.4	2.0	-10.2	-47.7	-124.7	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.291	10.0	135.0	14.8	-12.26	-14.8	-17.5	-21.4	-28.3	-45.2	-87.0	-167.1	-199.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.291	10.0	225.0	14.8	8,19	-3.4	2.1	4.5	2.0	-10.2	-47.7	-124.7	-153.9	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG06	6.291	10.0	315.0	14.8	9,17	-3.1	2.3	6.4	2.0	-10.2	-47.7	-124.7	-153.8	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.721	9.0	45.0	13.3	-11.69	-14.2	-16.9	-20.9	-28.5	-46.2	-89.9	-169.8	-199.4	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.721	9.0	-45.0	13.3	7,83	-4.0	2.1	4.5	0.7	-12.3	-51.7	-128.5	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.721	9.0	135.0	13.3	-9.23	-11.9	-14.3	-18.4	-26.0	-43.7	-87.5	-167.4	-197.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.721	9.0	225.0	13.3	8,23	-3.8	1.9	5.4	0.7	-12.3	-51.7	-128.5	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.721	9.0	315.0	13.3	7,83	-4.0	2.1	4.5	0.7	-12.3	-51.7	-128.5	-155.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG07	6.721	10.0	45.0	14.8	-12.93	-15.5	-18.1	-22.0	-29.5	-47.1	-90.6	-170.3	-199.7	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.721	10.0	-45.0	14.8	7,87	-4.2	1.8	4.8	0.6	-12.2	-51.5	-128.1	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.721	10.0	135.0	14.8	-10.43	-13.1	-15.5	-19.6	-27.0	-44.6	-88.2	-168.0	-197.3	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.721	10.0	225.0	14.8	8,14	-4.1	1.6	5.4	0.6	-12.2	-51.5	-128.1	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG07	6.721	10.0	315.0	14.8	7,87	-4.2	1.8	4.8	0.6	-12.2	-51.5	-128.1	-154.4	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	78.6
AG08	6.300	9.0	45.0	13.3	-8.66	-11.2	-13.8	-18.0	-24.9	-42.1	-84.1	-164.4	-196.7	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.300	9.0	-45.0	13.3	9,04	-3.0	2.8	5.9	2.0	-10.3	-48.0	-125.2	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.300	9.0	135.0	13.3	-8.94	-11.5	-14.1	-18.2	-25.2	-42.3	-84.4	-164.7	-197.0	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.300	9.0	225.0	13.3	8,98	-3.0	2.8	5.8	2.0	-10.3	-48.0	-125.2	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.300	9.0	315.0	13.3	9,04	-3.0	2.8	5.9	2.0	-10.3	-48.0	-125.2	-154.5	104.01	85.2	92.7	97.2	99.1	98.0	94.2	87.5	78.0
AG08	6.300	10.0	45.0	14.8	-9.88	-12.5	-15.1	-19.1	-26.0	-43.0	-84.8	-165.0	-197.1	104.00	84.9	92.4	97.1	99.0	98.1	94.4	87.9	

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

...continued from previous page

No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					Octave data [Hz]									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AG13	1.974	10,0	45,0	14,8	23,94	11,0	16,1	16,7	20,6	15,3	-0,9	-47,7	-129,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.974	10,0	-45,0	14,8	23,92	11,0	16,1	16,7	20,5	15,3	-0,9	-47,7	-129,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.974	10,0	135,0	14,8	20,73	11,0	15,7	14,1	15,8	7,0	-15,2	-65,3	-149,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.974	10,0	225,0	14,8	20,19	11,0	15,7	13,7	14,5	5,3	-16,7	-66,8	-151,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG13	1.974	10,0	315,0	14,8	23,92	11,0	16,1	16,7	20,5	15,3	-0,9	-47,7	-129,1	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.389	9,0	45,0	13,3	21,77	9,2	14,2	15,1	18,2	12,1	-6,7	-59,7	-138,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.389	9,0	-45,0	13,3	21,61	9,2	14,0	15,5	17,7	12,1	-6,7	-59,7	-138,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.389	9,0	135,0	13,3	19,07	9,2	13,7	12,9	14,3	4,7	-19,8	-76,1	-157,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.389	9,0	225,0	13,3	15,59	9,2	12,7	7,5	5,5	-4,9	-28,7	-85,0	-166,4	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.389	9,0	315,0	13,3	21,61	9,2	14,0	15,5	17,7	12,1	-6,7	-59,7	-138,2	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG14	2.389	10,0	45,0	14,8	21,71	8,9	14,0	15,1	18,2	12,1	-6,4	-59,3	-137,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.389	10,0	-45,0	14,8	21,52	8,9	13,8	15,2	17,8	12,1	-6,4	-59,3	-137,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.389	10,0	135,0	14,8	18,23	8,9	13,4	12,2	12,6	2,7	-21,6	-77,8	-159,0	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.389	10,0	225,0	14,8	14,58	8,9	11,6	6,0	3,9	-6,3	-29,8	-85,9	-167,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG14	2.389	10,0	315,0	14,8	21,52	8,9	13,8	15,2	17,8	12,1	-6,4	-59,3	-137,6	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.802	9,0	45,0	13,3	19,83	7,4	12,4	13,9	16,0	9,2	-11,9	-70,3	-143,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.802	9,0	-45,0	13,3	19,59	7,4	12,0	14,2	15,5	9,2	-11,9	-70,3	-143,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.802	9,0	135,0	13,3	17,09	7,3	11,7	11,4	12,0	1,4	-25,2	-86,9	-162,9	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.802	9,0	225,0	13,3	11,03	6,9	7,4	1,6	-1,2	-12,2	-38,0	-99,6	-175,6	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.802	9,0	315,0	13,3	19,59	7,4	12,0	14,2	15,5	9,2	-11,9	-70,3	-143,3	104,01	85,2	92,7	97,2	99,1	98,0	94,2	87,5	78,0
AG15	2.802	10,0	45,0	14,8	19,77	7,1	12,1	14,2	15,9	9,2	-11,6	-69,8	-142,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.802	10,0	-45,0	14,8	19,48	7,1	11,8	14,0	15,5	9,2	-11,6	-69,8	-142,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.802	10,0	135,0	14,8	16,26	7,0	11,5	10,6	10,4	-0,5	-26,9	-88,4	-164,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.802	10,0	225,0	14,8	9,94	6,1	6,1	0,1	-2,5	-13,4	-38,9	-100,3	-176,2	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
AG15	2.802	10,0	315,0	14,8	19,48	7,1	11,8	14,0	15,5	9,2	-11,6	-69,8	-142,7	104,00	84,9	92,4	97,1	99,0	98,1	94,4	87,9	78,6
Medio Campidano	4.093	9,0	45,0	12,8	1,79	-0,7	-3,6	-8,2	-12,1	-24,5	-55,5	-127,4	-184,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.123	9,0	45,0	12,8	2,63	0,1	-2,6	-7,2	-11,2	-23,7	-54,9	-126,9	-183,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.807	9,0	45,0	12,8	4,13	1,6	-1,1	-5,9	-9,5	-21,4	-51,0	-120,7	-182,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	9,0	45,0	12,8	7,92	5,1	3,1	-2,0	-5,1	-16,1	-43,3	-108,5	-177,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	9,0	45,0	12,8	-5,59	-8,0	-11,1	-15,2	-20,3	-34,9	-71,3	-148,7	-190,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.637	9,0	45,0	12,8	14,29	10,4	10,3	5,1	2,4	-7,2	-31,0	-88,5	-167,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.705	9,0	45,0	12,8	14,80	10,5	11,0	6,2	3,5	-6,3	-30,5	-89,0	-166,5	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	9,0	45,0	12,8	19,01	10,8	14,5	13,2	12,3	2,5	-22,3	-81,2	-158,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.062	9,0	45,0	12,8	22,65	14,1	18,1	16,5	16,3	8,2	-13,2	-62,8	-146,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.816	9,0	45,0	12,8	26,61	15,6	19,6	18,8	22,2	19,4	0,7	-44,2	-128,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	9,0	-45,0	12,8	13,64	2,2	6,2	9,7	8,6	-1,2	-33,3	-107,7	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.093	9,0	-45,0	12,8	17,33	5,6	9,3	12,6	13,1	5,0	-21,6	-90,3	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.123	9,0	-45,0	12,8	17,51	5,5	10,0	13,0	13,0	4,9	-21,9	-90,8	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.807	9,0	-45,0	12,8	18,46	6,5	10,7	13,5	14,3	6,7	-18,5	-85,1	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	9,0	-45,0	12,8	20,36	8,4	12,4	14,8	16,5	9,7	-12,9	-75,0	-140,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	9,0	-45,0	12,8	23,18	10,8	15,0	17,6	19,2	13,5	-6,2	-61,8	-135,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.705	9,0	-45,0	12,8	23,20	10,9	15,1	17,1	19,5	13,7	-5,8	-61,0	-135,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.637	9,0	-45,0	12,8	23,41	11,2	15,4	17,0	19,8	14,1	-4,9	-59,3	-134,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.062	9,0	-45,0	12,8	26,63	14,2	18,4	19,4	23,2	18,4	2,5	-43,8	-125,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.816	9,0	-45,0	12,8	28,19	15,6	19,9	20,5	24,7	20,4	5,9	-36,5	-118,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	9,0	135,0	12,8	0,48	-2,5	-4,3	-8,6	-13,8	-28,5	-65,0	-142,4	-184,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.123	9,0	135,0	12,8	3,77	1,0	-1,3	-5,9	-9,8	-22,4	-53,6	-125,7	-182,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.093	9,0	135,0	12,8	5,73	2,6	1,1	-3,4	-7,4	-20,0	-51,1	-123,0	-179,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.807	9,0	135,0	12,8	6,90	3,8	2,3	-2,4	-6,0	-18,1	-47,8	-117,5	-178,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	9,0	135,0	12,8	10,60	6,9	6,3	1,7	-1,5	-12,6	-39,9	-105,1	-173,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	9																				

Project:

Progetto_Monreale

Licensed user:

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Via Santa Margherita 4
IT-09124 Cagliari
+39 070 658297
Giuseppe Frongia / direttore@iatprogetti.it
Calculated:
29/01/2024 14:38/3.4.415

NORD2000 - Details

Calculation: Cumulativo_20240129

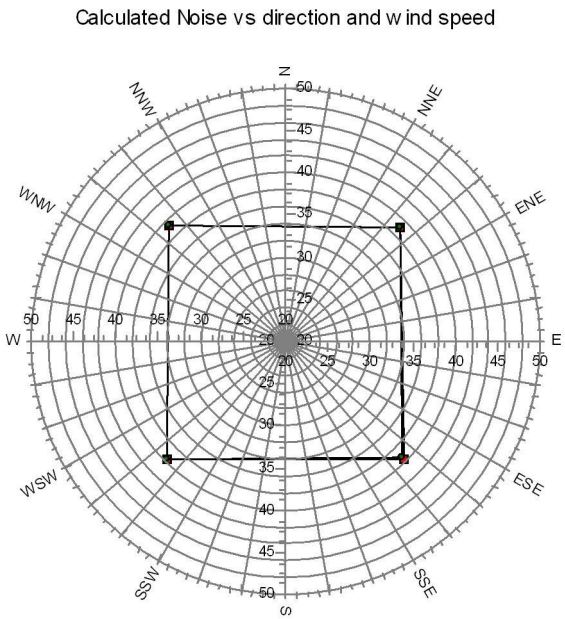
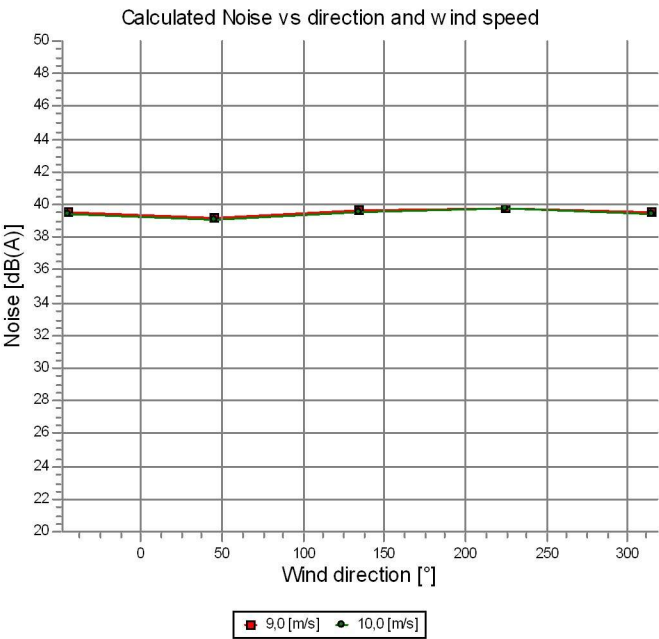
...continued from previous page

WTG No.	Distance	Wind speed	Wind direction	Wind speed at hub height	Sound level								Source noise LwA,ref	Octave data [Hz]								
					63		125		250	500	1000	2000		4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000
	[m]	[m/s]	[°]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
Medio Campidano	3.807	10,0	135,0	14,2	6,05	3,1	1,2	-3,5	-7,1	-19,1	-48,8	-118,5	-179,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	10,0	135,0	14,2	9,77	6,4	5,3	0,5	-2,7	-13,8	-41,0	-106,2	-175,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	10,0	135,0	14,2	-0,39	-3,2	-5,4	-9,7	-14,8	-29,5	-65,9	-143,4	-185,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	10,0	135,0	14,2	10,86	8,0	6,1	0,4	-2,2	-11,9	-36,0	-94,8	-171,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.705	10,0	135,0	14,2	13,01	9,5	8,8	3,4	0,6	-9,1	-33,1	-91,6	-169,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.637	10,0	135,0	14,2	14,90	10,7	11,0	6,1	3,4	-6,3	-30,0	-87,6	-166,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.062	10,0	135,0	14,2	19,02	14,1	15,6	10,2	8,0	-0,4	-21,1	-70,6	-154,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.816	10,0	135,0	14,2	21,63	15,6	18,6	13,4	11,4	3,7	-15,8	-61,5	-146,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	10,0	225,0	14,2	14,07	2,5	7,5	10,1	8,5	-1,2	-33,3	-107,6	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.123	10,0	225,0	14,2	17,64	5,5	10,1	13,5	12,8	4,9	-21,9	-90,8	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.093	10,0	225,0	14,2	17,72	5,7	10,3	13,6	12,7	5,1	-21,6	-90,3	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.807	10,0	225,0	14,2	18,76	6,6	11,0	14,4	14,0	6,7	-18,5	-85,1	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	10,0	225,0	14,2	20,67	8,4	12,7	15,9	16,3	9,7	-12,9	-75,0	-140,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	10,0	225,0	14,2	22,66	10,8	14,4	16,6	18,8	13,5	-6,2	-61,8	-135,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.705	10,0	225,0	14,2	23,18	10,9	15,1	17,0	19,5	13,7	-5,8	-61,0	-135,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.637	10,0	225,0	14,2	23,61	11,2	15,4	17,6	19,9	14,1	-4,9	-59,3	-134,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.062	10,0	225,0	14,2	26,45	14,2	18,3	19,2	22,9	18,4	2,5	-43,8	-125,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.816	10,0	225,0	14,2	27,90	15,6	19,6	20,5	24,2	20,4	5,9	-36,5	-118,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	5.250	10,0	315,0	14,2	13,72	2,2	6,2	9,9	8,6	-1,2	-33,3	-107,7	-146,2	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.093	10,0	315,0	14,2	17,49	5,6	9,9	12,8	13,1	5,0	-21,6	-90,3	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	4.123	10,0	315,0	14,2	17,59	5,5	10,0	13,3	12,9	4,9	-21,9	-90,8	-144,1	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.807	10,0	315,0	14,2	18,59	6,5	10,9	13,7	14,3	6,7	-18,5	-85,1	-143,3	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	3.307	10,0	315,0	14,2	20,47	8,4	12,6	15,0	16,5	9,7	-12,9	-75,0	-140,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.735	10,0	315,0	14,2	23,20	10,8	15,1	17,9	19,0	13,5	-6,2	-61,8	-135,9	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.705	10,0	315,0	14,2	23,27	10,9	15,1	17,3	19,5	13,7	-5,8	-61,0	-135,6	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.637	10,0	315,0	14,2	23,48	11,2	15,4	17,1	19,9	14,1	-4,9	-59,3	-134,8	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	2.062	10,0	315,0	14,2	26,69	14,2	18,4	19,7	23,2	18,4	2,5	-43,8	-125,0	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7
Medio Campidano	1.816	10,0	315,0	14,2	28,23	15,6	19,9	20,8	24,7	20,4	5,9	-36,5	-118,7	107,49	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F001 - D10

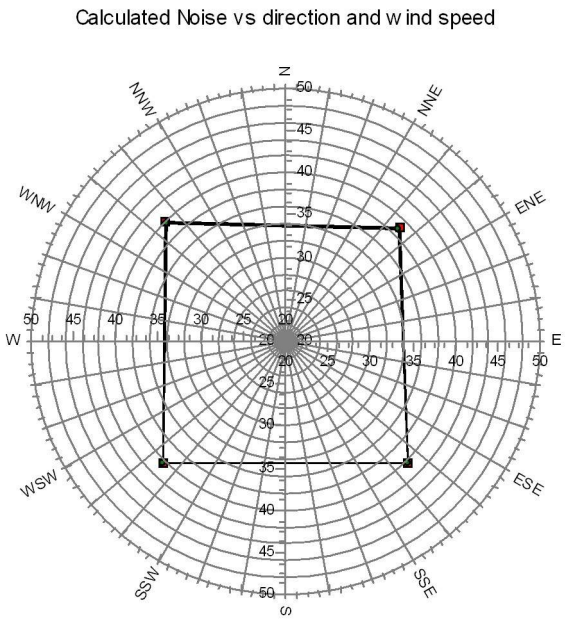
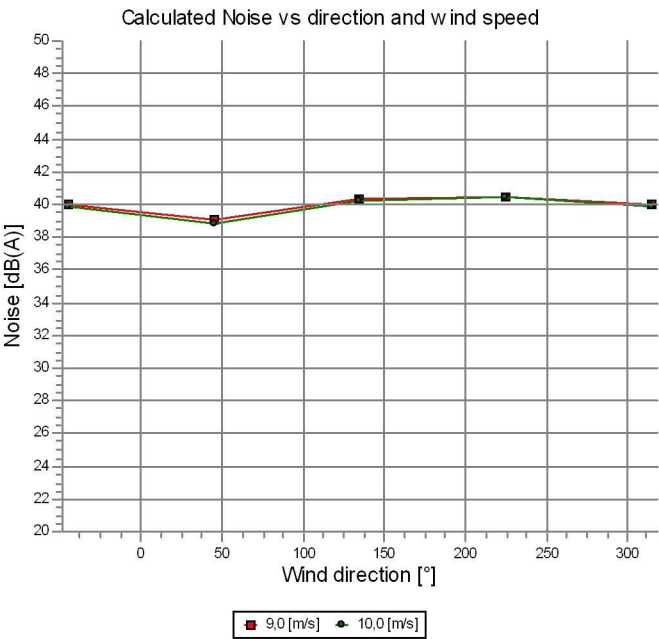
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,2	39,1
-45,0	39,5	39,4
135,0	39,6	39,6
225,0	39,8	39,7
315,0	39,5	39,4



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F004 - A3

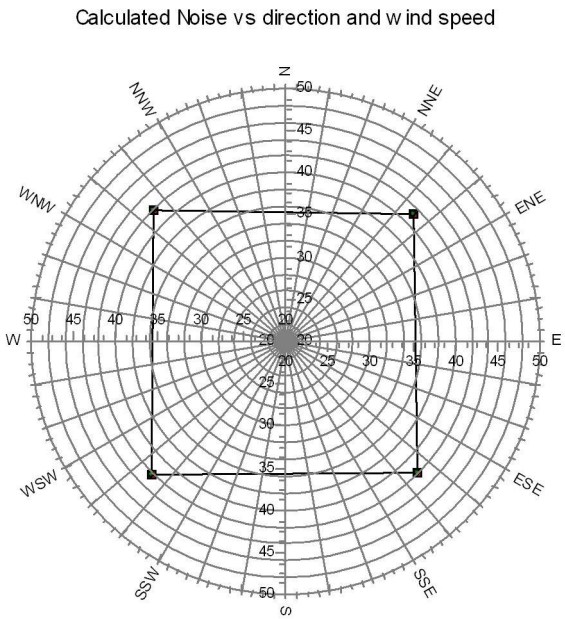
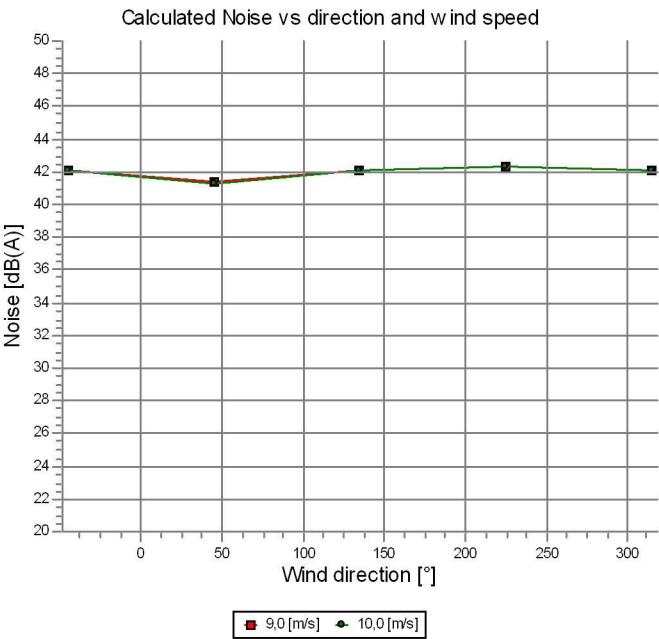
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,1	38,9
-45,0	40,0	39,9
135,0	40,3	40,3
225,0	40,5	40,5
315,0	40,0	39,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F005 - D7

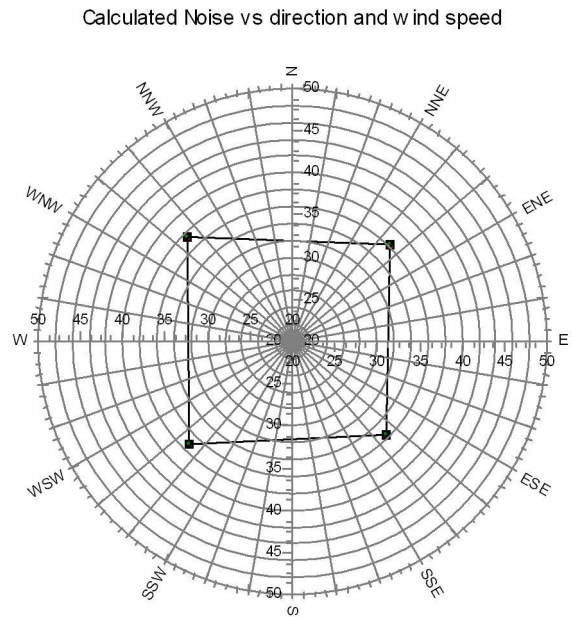
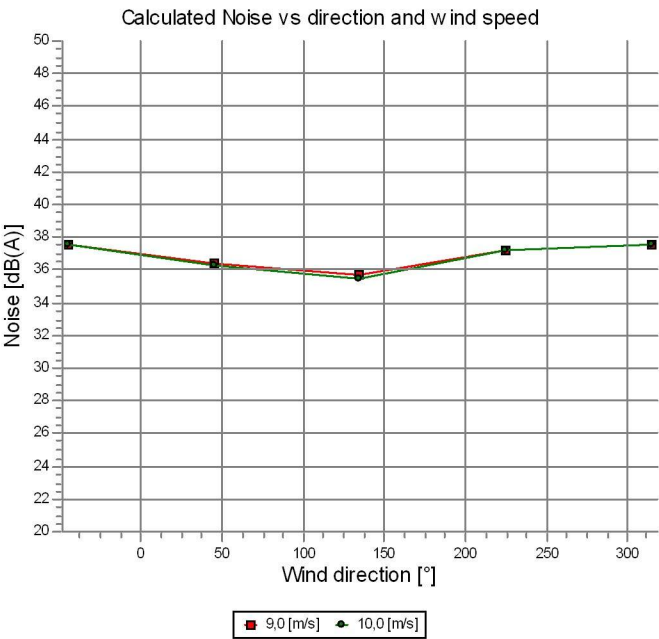
Direction Degrees	Wind speed	
	9,0 [m/s]	10,0 [m/s]
45,0	41,4	41,3
-45,0	42,1	42,1
135,0	42,1	42,0
225,0	42,3	42,3
315,0	42,1	42,1



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F010 - A3

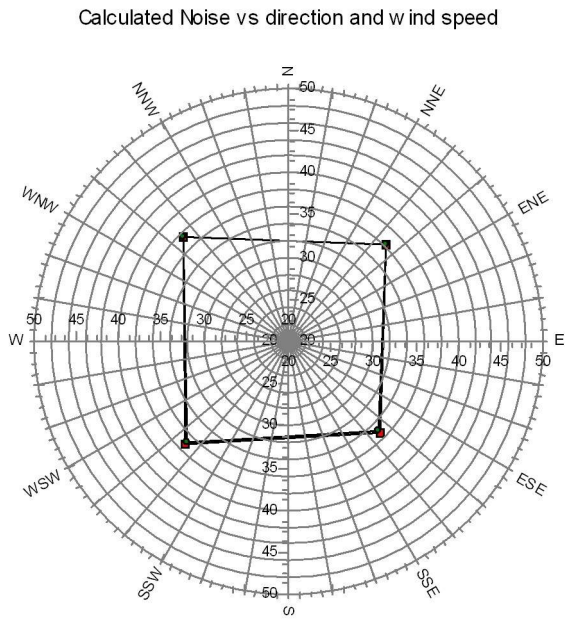
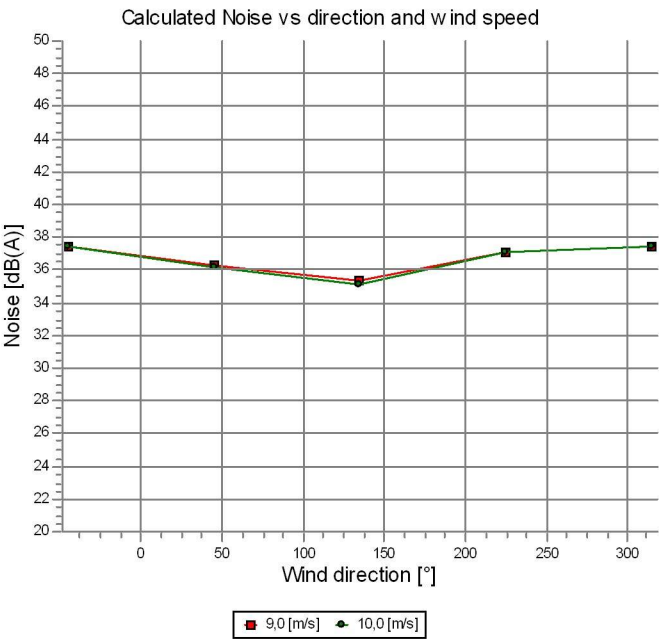
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,4	36,2
-45,0	37,6	37,6
135,0	35,7	35,5
225,0	37,3	37,2
315,0	37,6	37,6



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F011 - A3 - F4

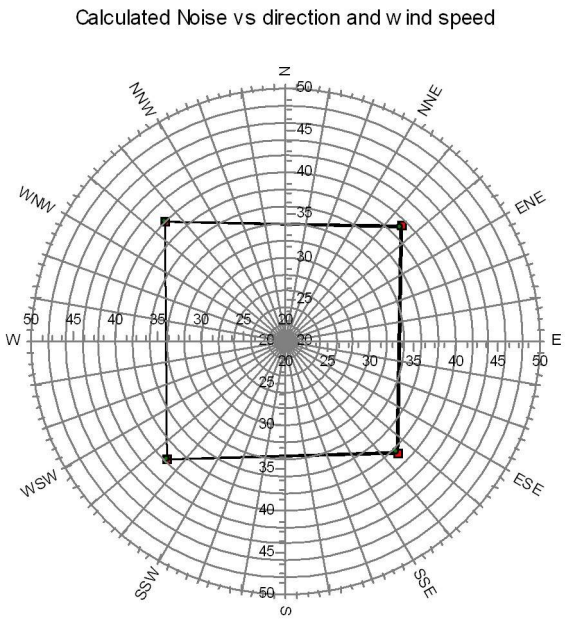
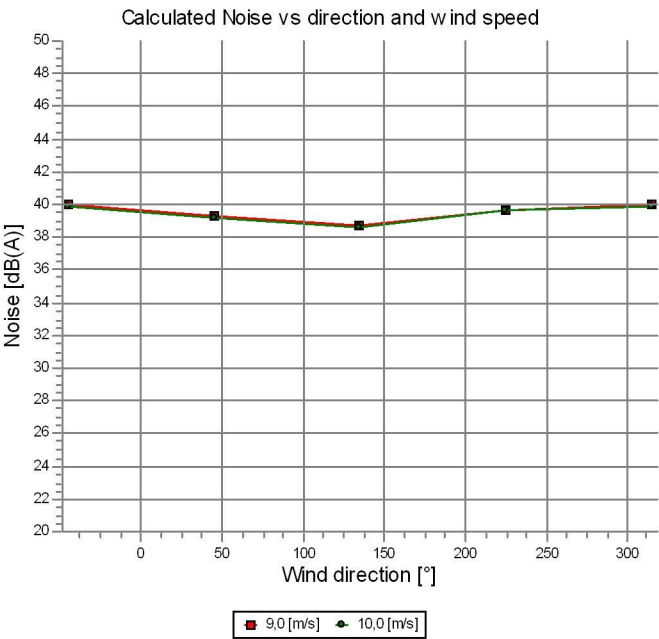
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,2	36,1
-45,0	37,5	37,4
135,0	35,4	35,1
225,0	37,1	37,0
315,0	37,5	37,4



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F012 - A2 - D10

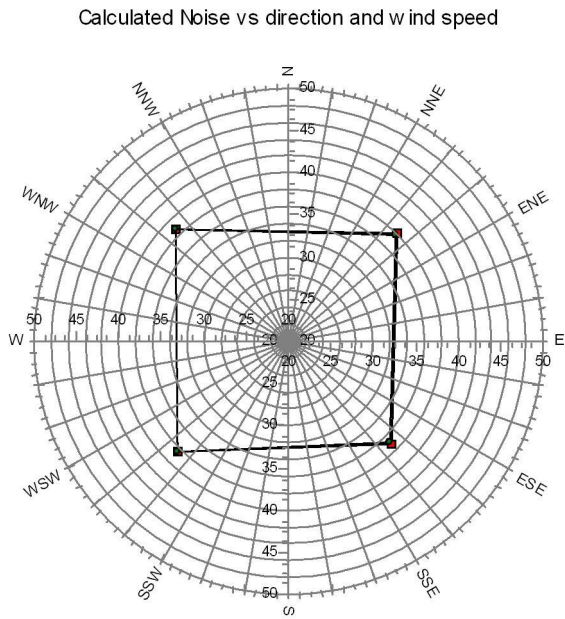
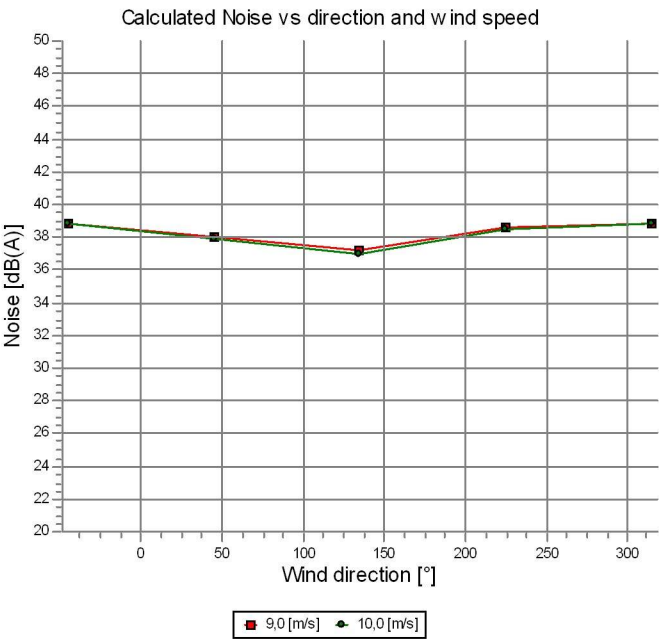
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,3	39,2
-45,0	40,0	39,9
135,0	38,8	38,6
225,0	39,7	39,6
315,0	40,0	39,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F013 - A2 - D10

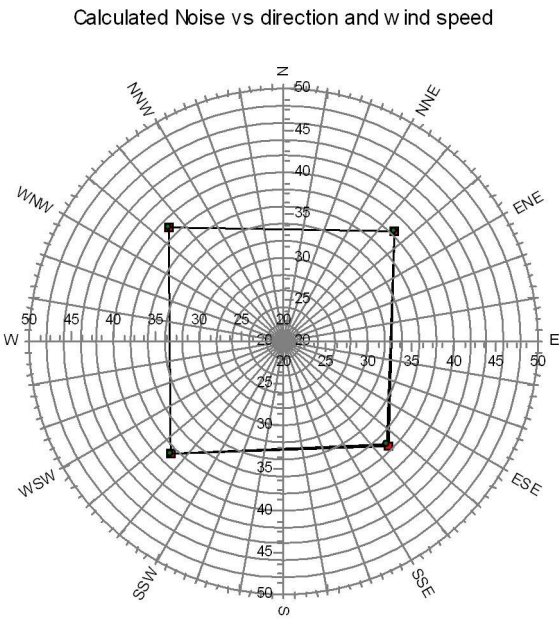
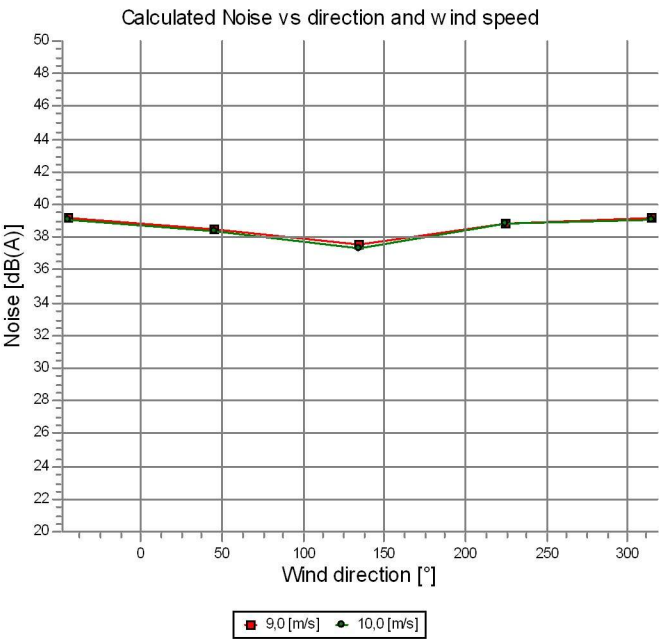
Direction Degrees	Wind speed	
	9,0 [m/s]	10,0 [m/s]
45,0	38,0	37,9
-45,0	38,9	38,8
135,0	37,2	37,0
225,0	38,6	38,5
315,0	38,9	38,8



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F014 - A3 - F2

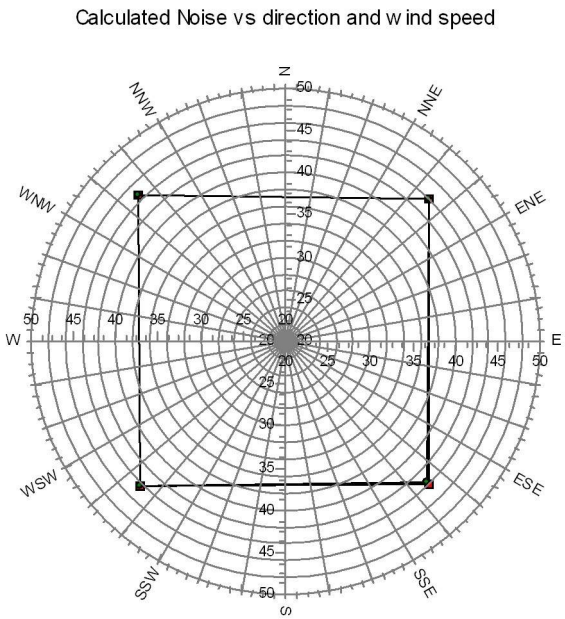
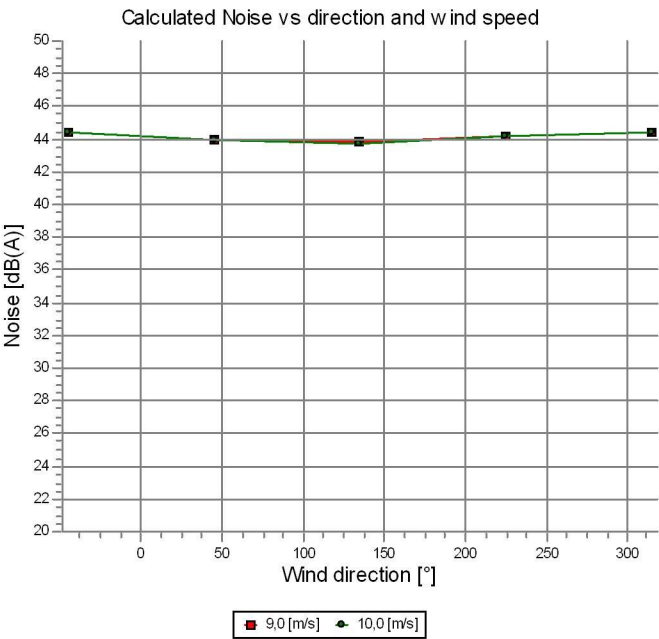
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,4	38,3
-45,0	39,1	39,1
135,0	37,6	37,4
225,0	38,9	38,8
315,0	39,1	39,1



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F015 - D10

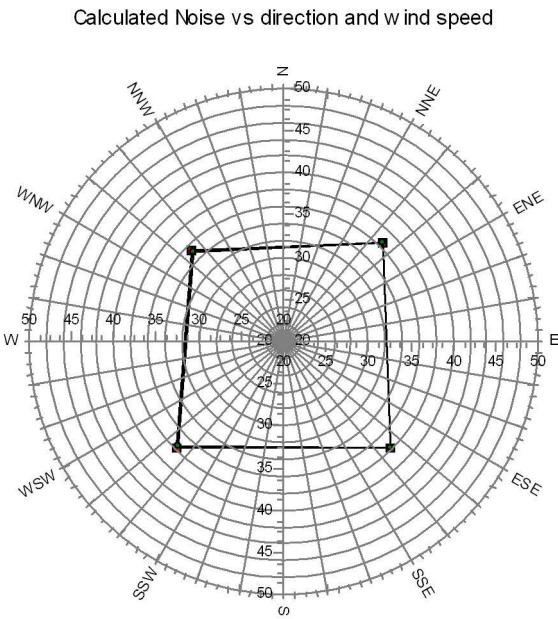
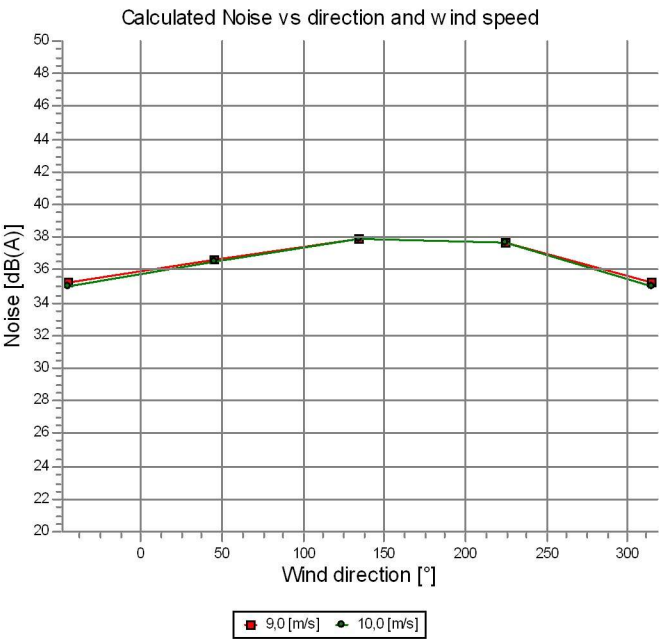
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	44,0	44,0
-45,0	44,5	44,5
135,0	43,8	43,8
225,0	44,2	44,2
315,0	44,5	44,5



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F018 - A2

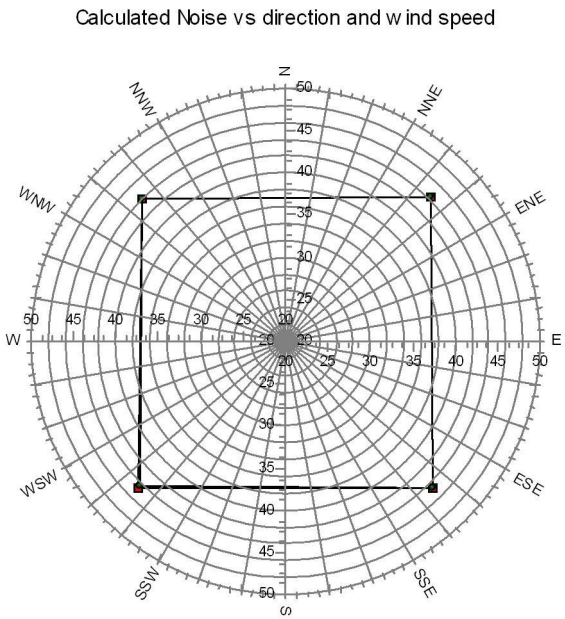
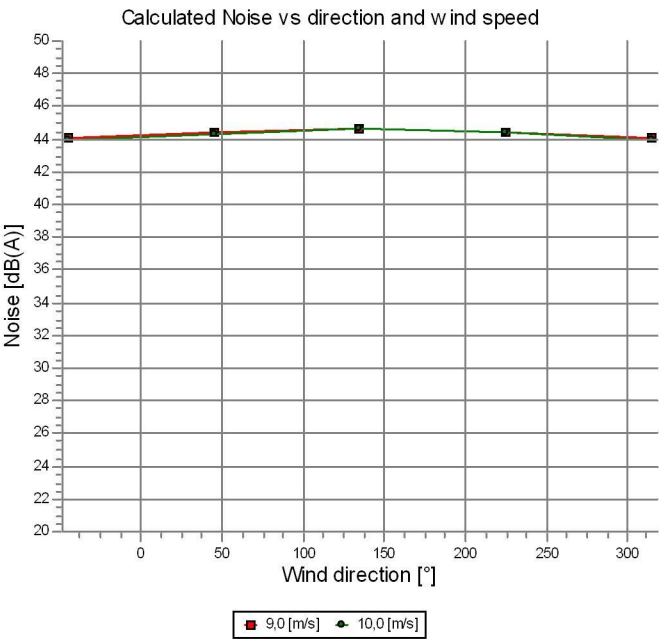
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,7	36,5
-45,0	35,2	35,0
135,0	38,0	37,9
225,0	37,7	37,7
315,0	35,2	35,0



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F020 - D10

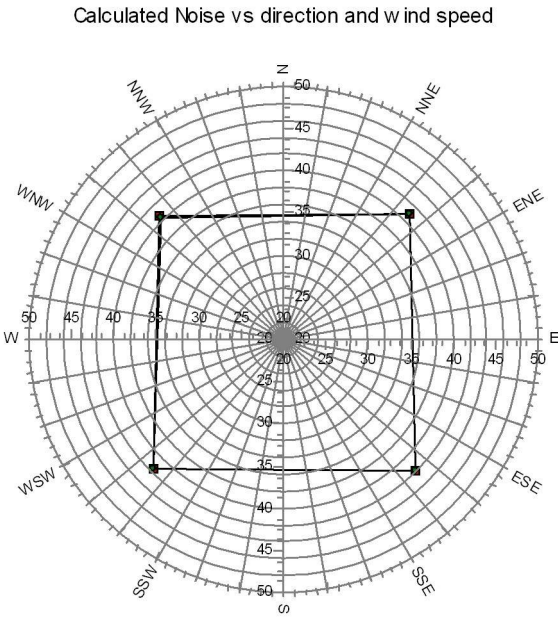
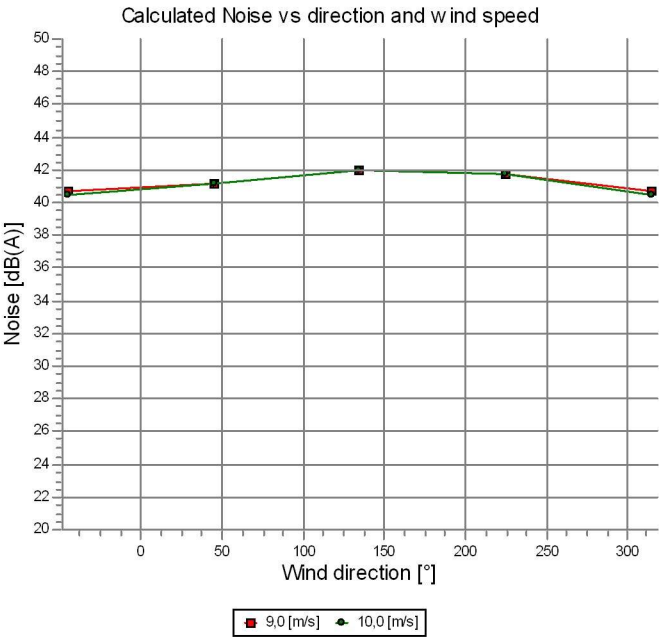
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	44,4	44,4
-45,0	44,0	43,9
135,0	44,7	44,7
225,0	44,4	44,4
315,0	44,0	43,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F024 - D10 - A4

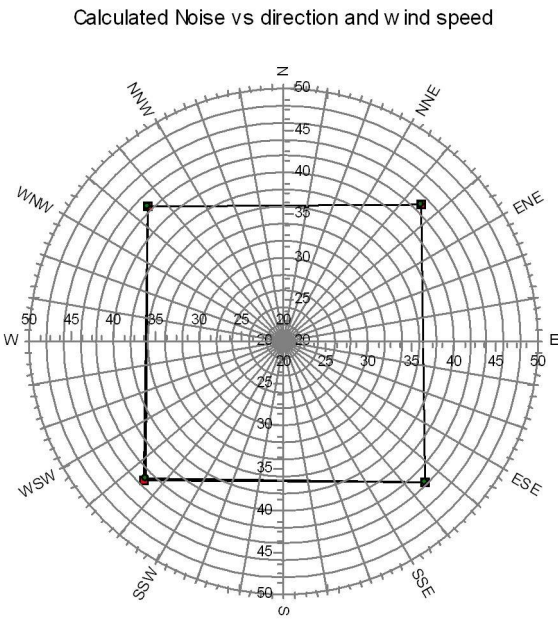
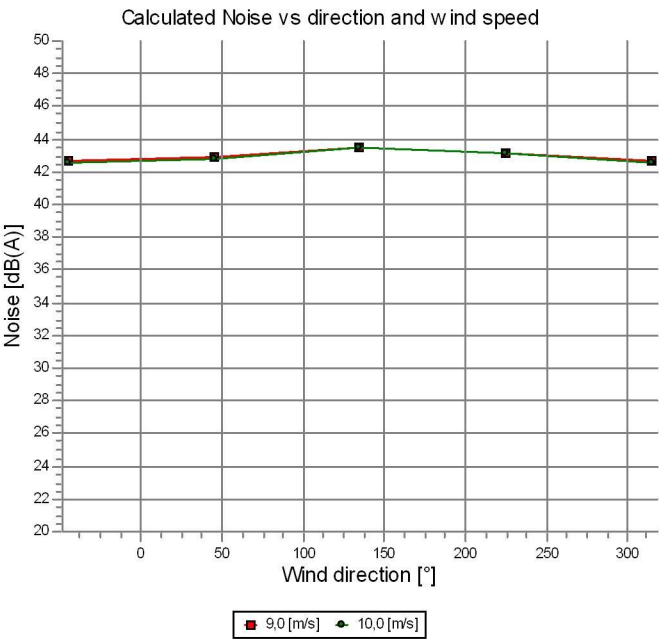
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	41,2	41,2
-45,0	40,7	40,5
135,0	42,0	42,0
225,0	41,7	41,7
315,0	40,7	40,5



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F028 - A2 - D10

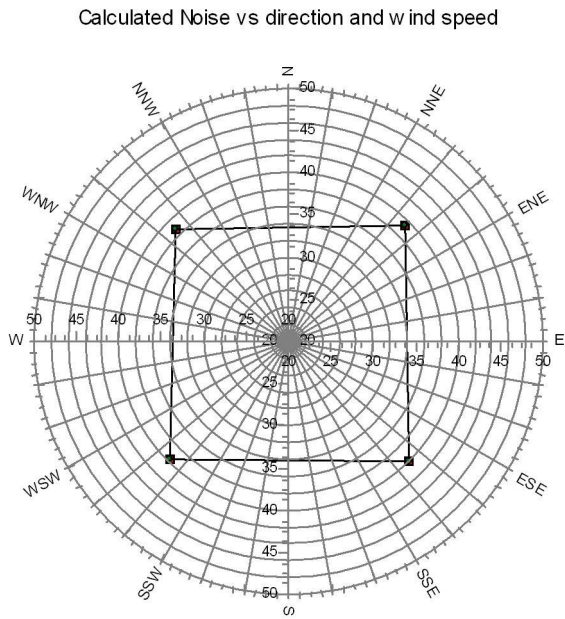
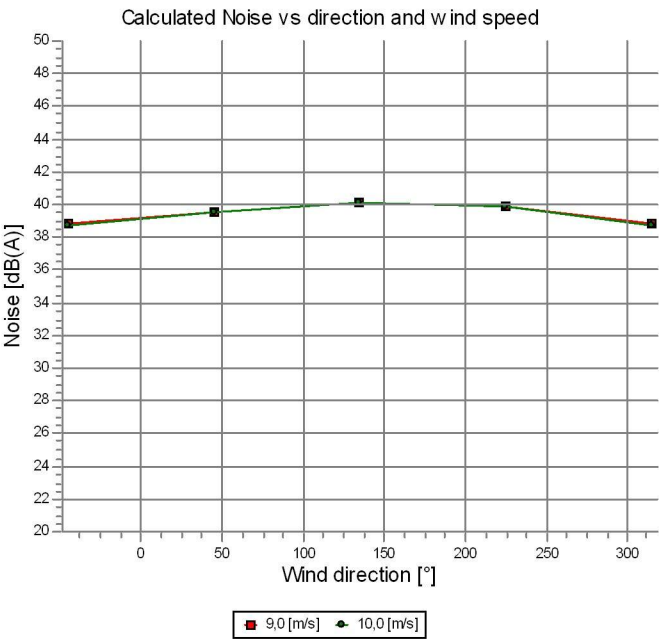
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	42,9	42,8
-45,0	42,7	42,6
135,0	43,5	43,5
225,0	43,1	43,1
315,0	42,7	42,6



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F029 - A4

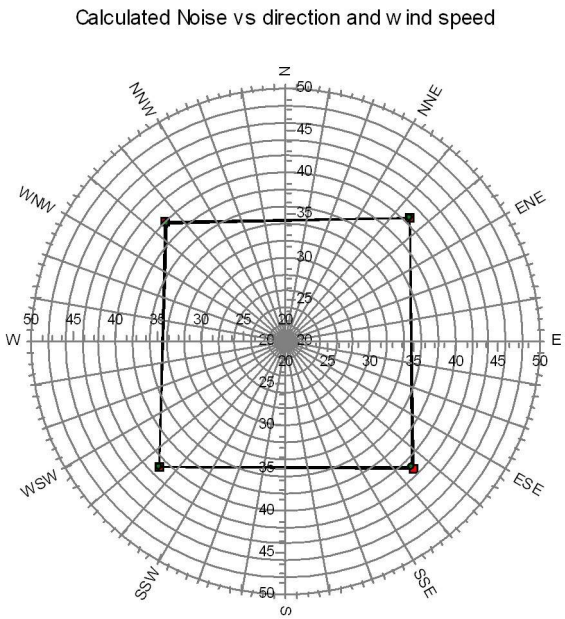
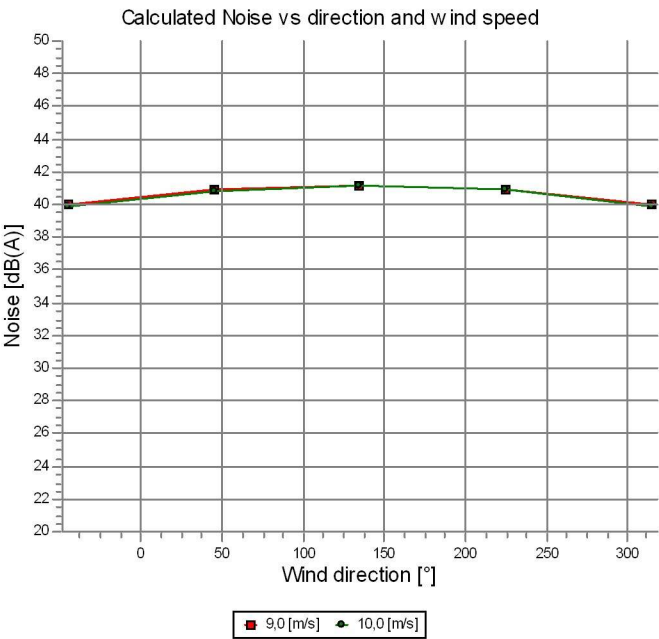
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,6	39,5
-45,0	38,8	38,7
135,0	40,1	40,1
225,0	39,9	39,9
315,0	38,8	38,7



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F032 - C2

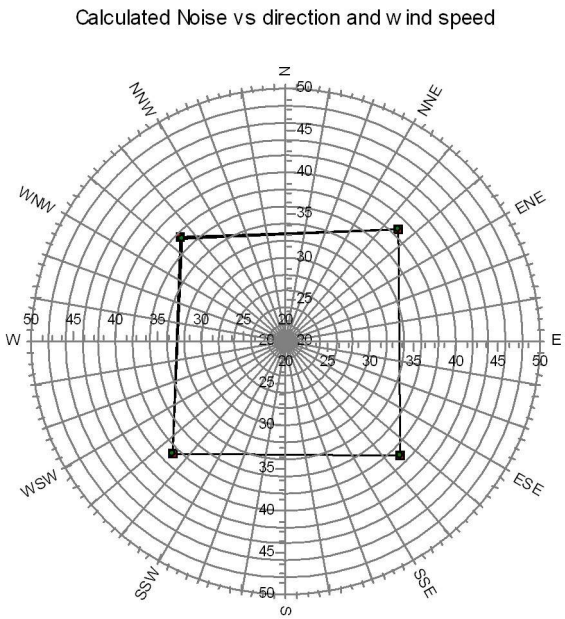
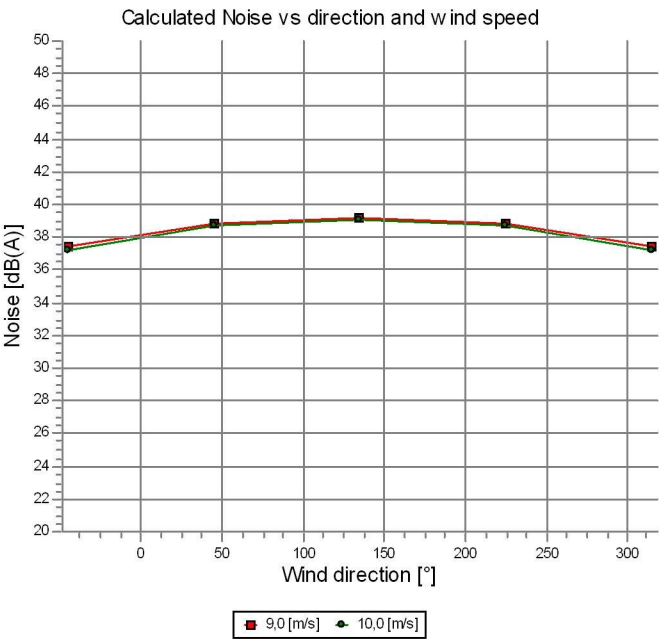
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	40,9	40,8
-45,0	40,0	39,9
135,0	41,2	41,2
225,0	41,0	40,9
315,0	40,0	39,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F033 - A4

Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,8	38,7
-45,0	37,4	37,2
135,0	39,2	39,1
225,0	38,8	38,7
315,0	37,4	37,2



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F039 - A3

Direction Wind speed

 9,0 10,0

Degrees [m/s] [m/s]

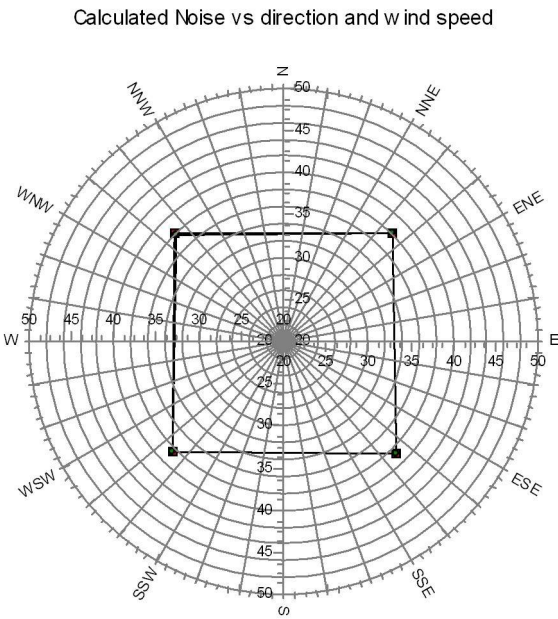
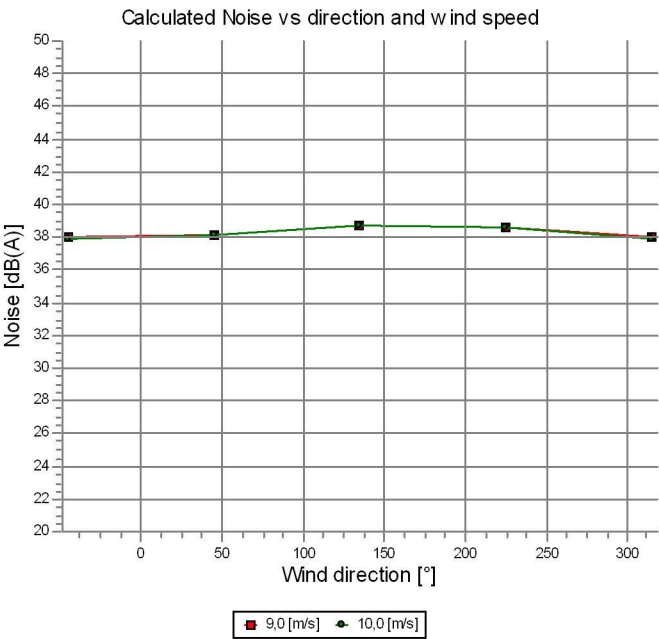
45,0 38,2 38,1

-45,0 38,0 37,9

135,0 38,8 38,7

225,0 38,6 38,6

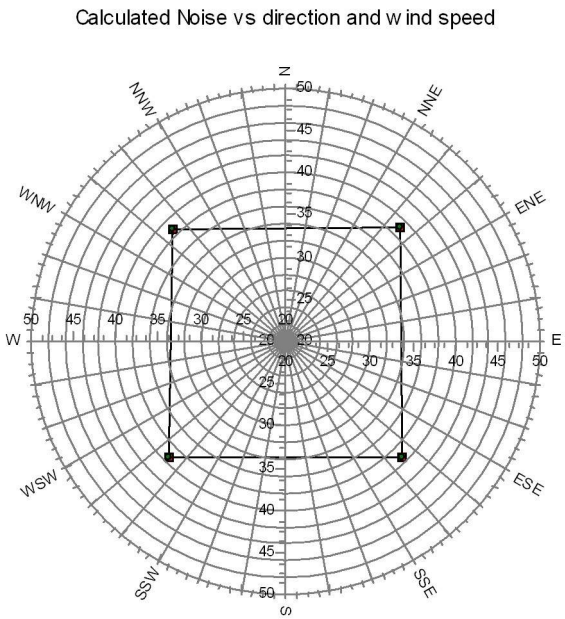
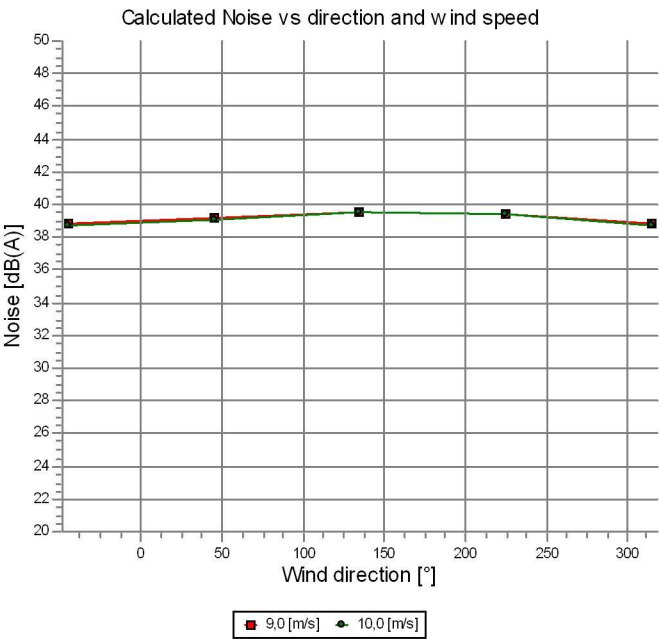
315,0 38,0 37,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F047 - Pascolo cespugliato

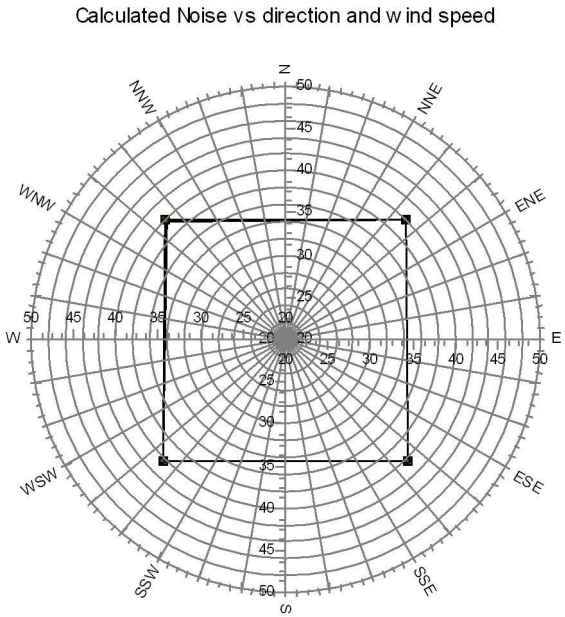
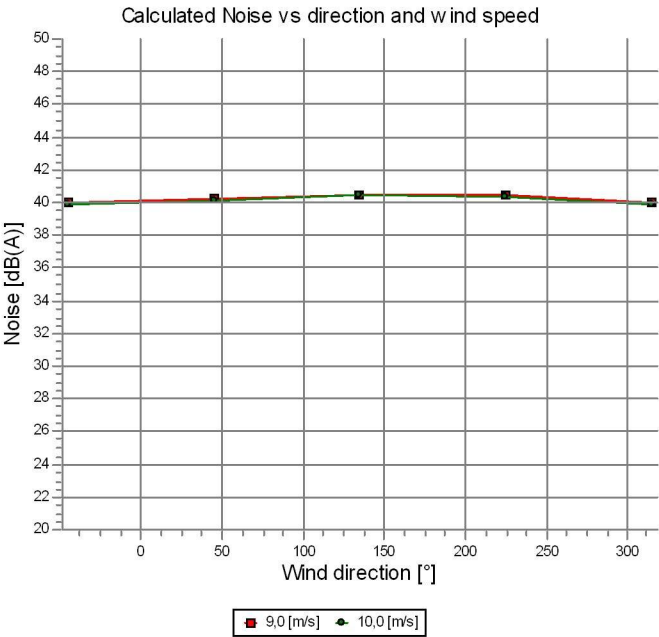
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,1	39,0
-45,0	38,9	38,8
135,0	39,6	39,5
225,0	39,5	39,4
315,0	38,9	38,8



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F048 - A2 - F3

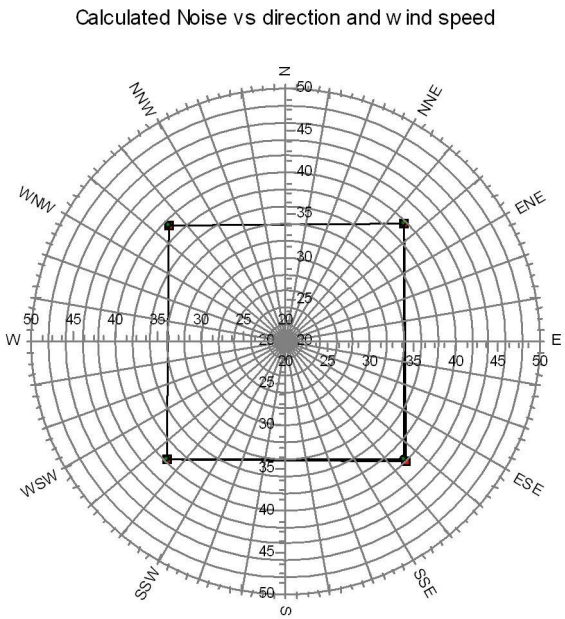
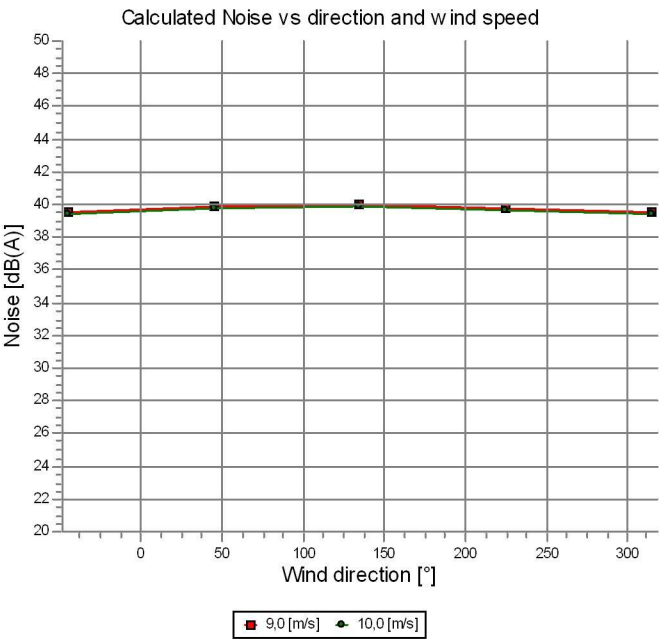
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	40,2	40,1
-45,0	40,0	39,9
135,0	40,5	40,4
225,0	40,5	40,4
315,0	40,0	39,9



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F057 - A2

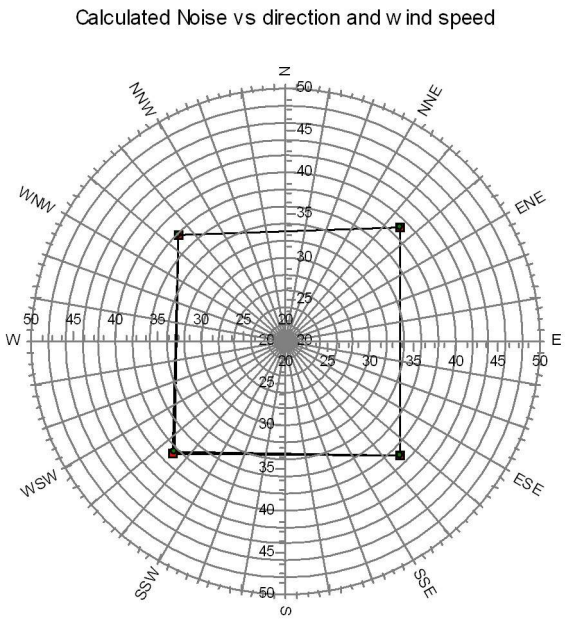
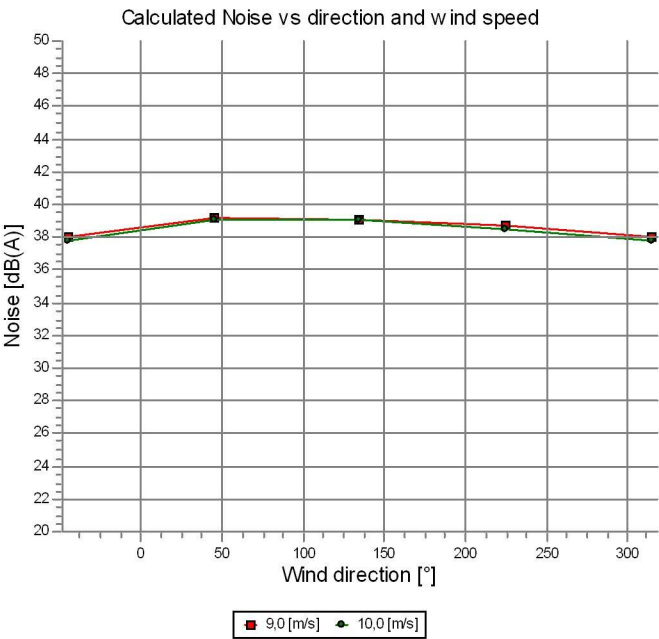
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,8	39,7
-45,0	39,5	39,4
135,0	39,9	39,8
225,0	39,8	39,6
315,0	39,5	39,4



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F060 - A2 - D10

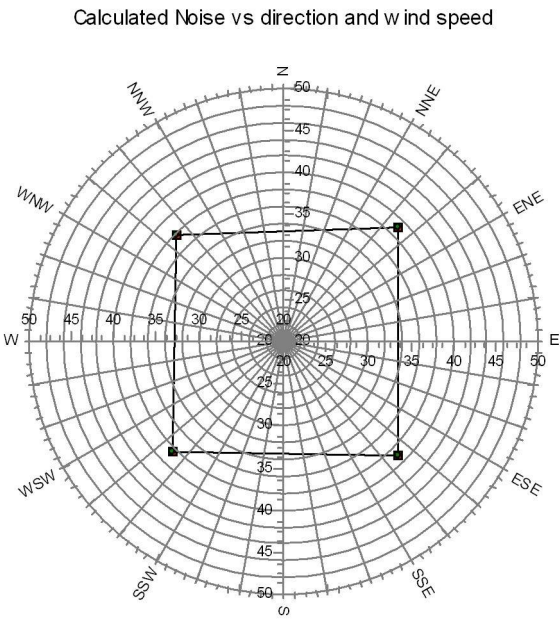
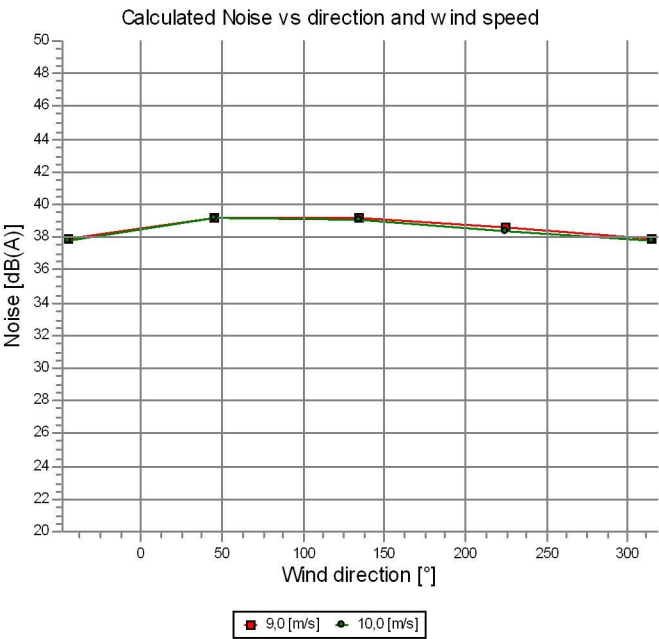
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,2	39,1
-45,0	38,0	37,8
135,0	39,1	39,0
225,0	38,7	38,5
315,0	38,0	37,8



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F061 - A3

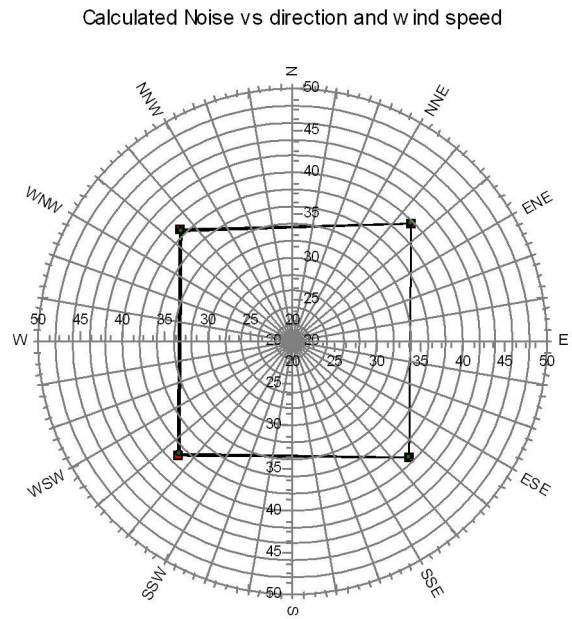
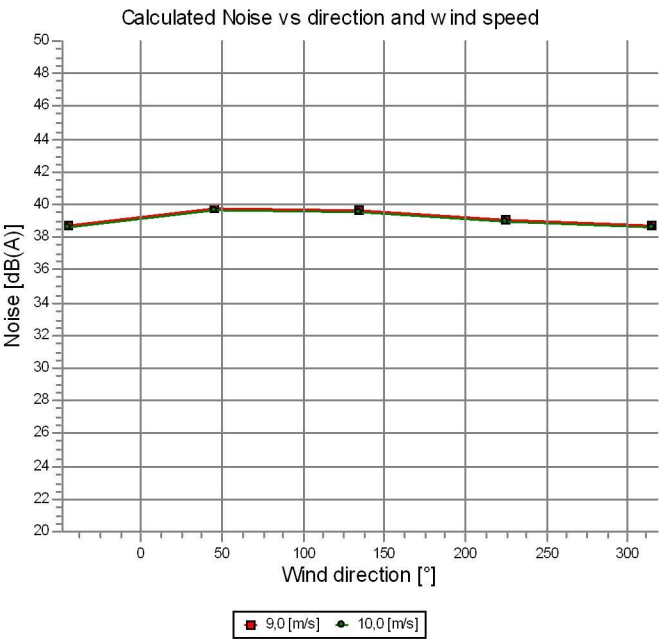
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,2	39,2
-45,0	37,9	37,7
135,0	39,1	39,1
225,0	38,6	38,4
315,0	37,9	37,7



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F063 - A2

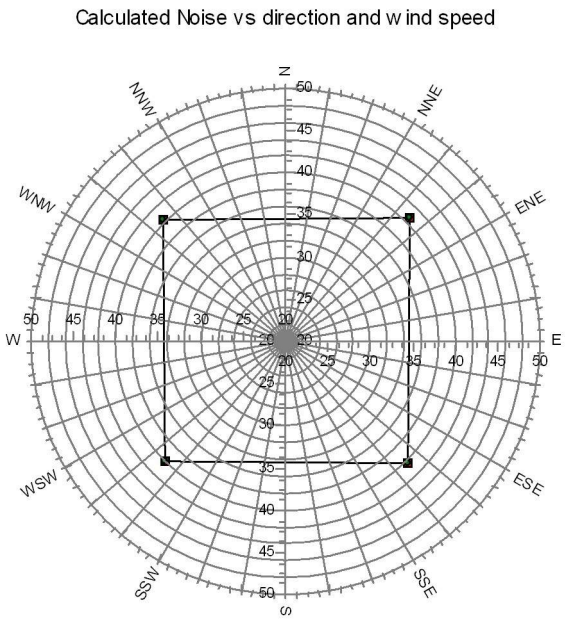
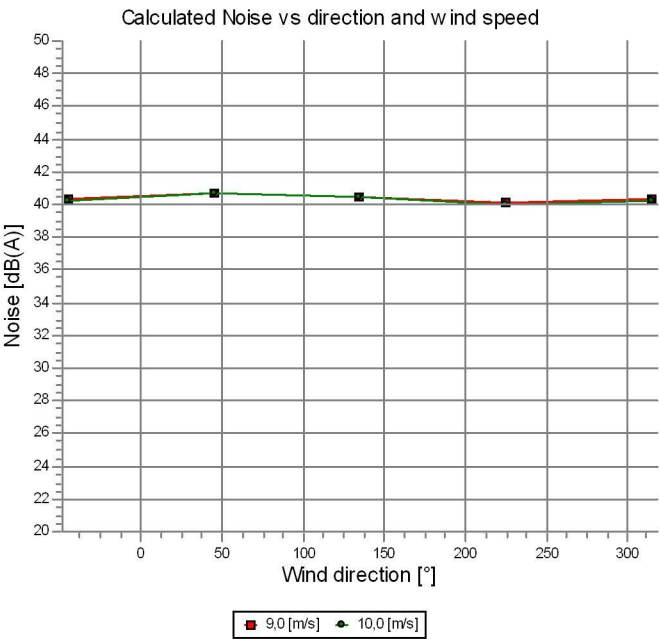
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,8	39,7
-45,0	38,7	38,6
135,0	39,6	39,5
225,0	39,1	39,0
315,0	38,7	38,6



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F071 - D10

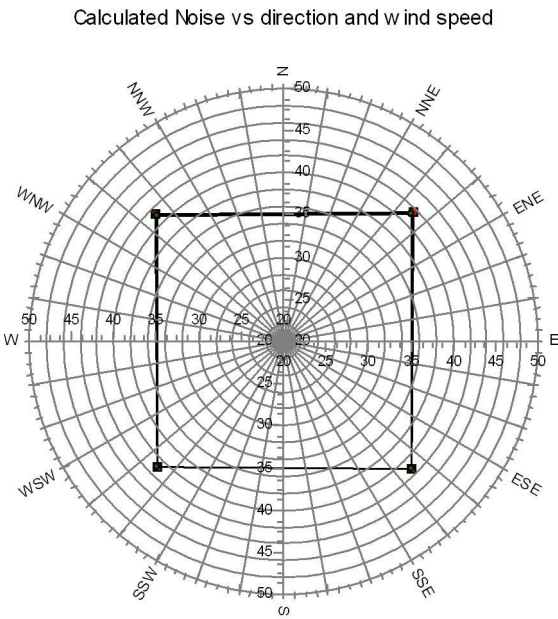
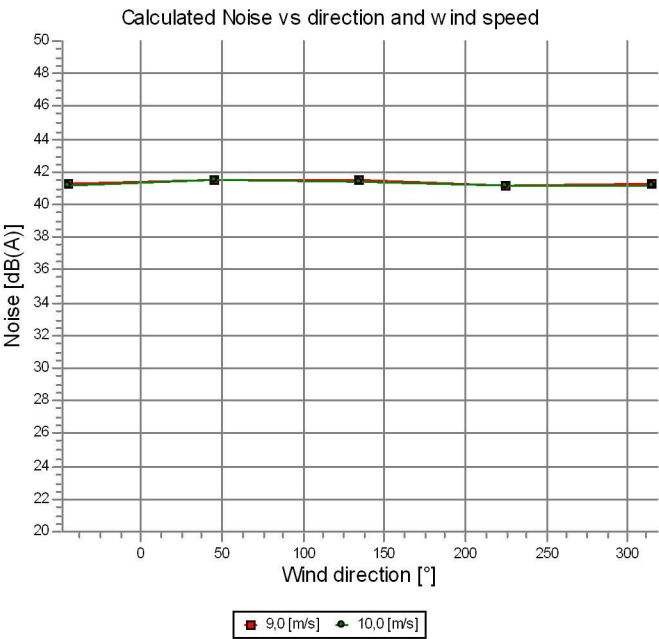
Direction Degrees	Wind speed	
	9,0 [m/s]	10,0 [m/s]
45,0	40,7	40,7
-45,0	40,3	40,3
135,0	40,5	40,4
225,0	40,1	40,0
315,0	40,3	40,3



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F073 - C2

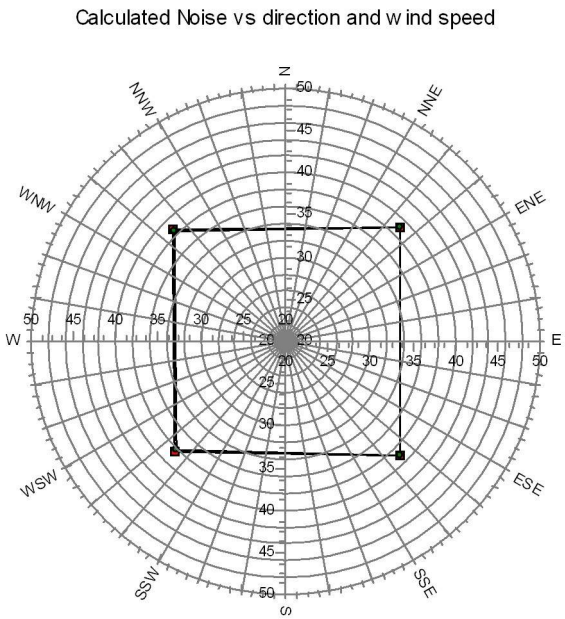
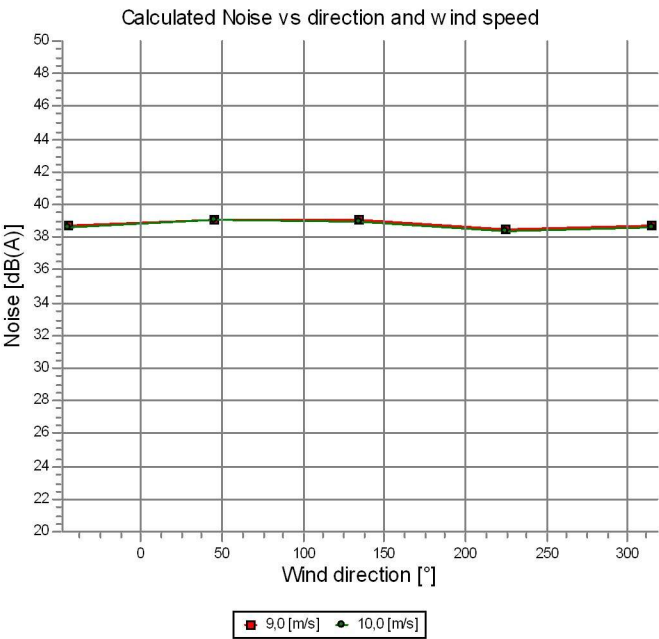
Direction Degrees	Wind speed	
	9,0 [m/s]	10,0 [m/s]
45,0	41,6	41,5
-45,0	41,3	41,2
135,0	41,5	41,4
225,0	41,2	41,1
315,0	41,3	41,2



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F077 - Seminato - Pascolo cespugliato

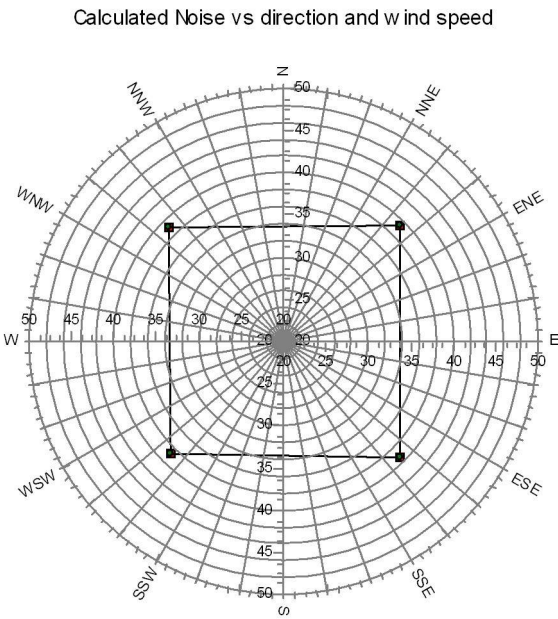
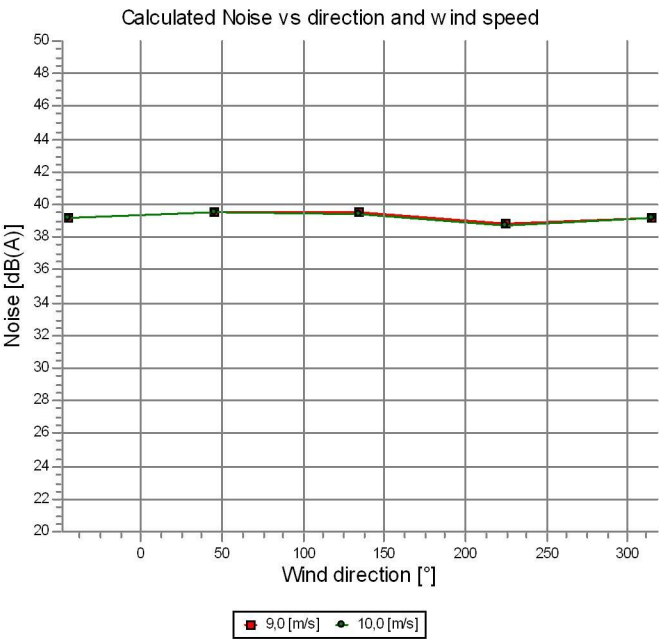
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,1	39,1
-45,0	38,7	38,6
135,0	39,1	39,0
225,0	38,5	38,3
315,0	38,7	38,6



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F079 - Ente urbano

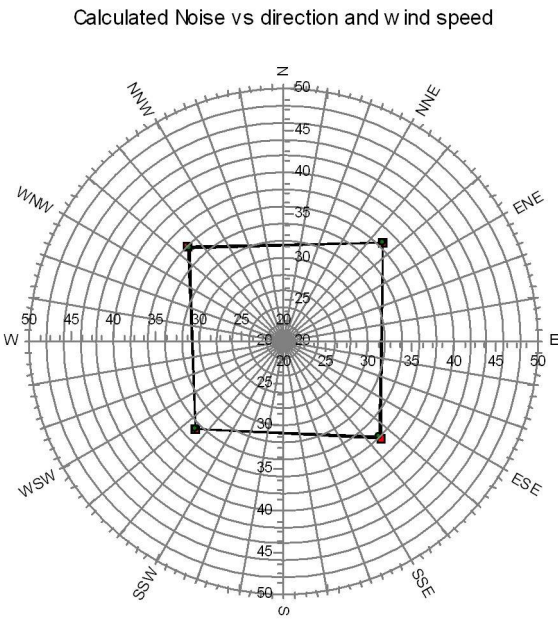
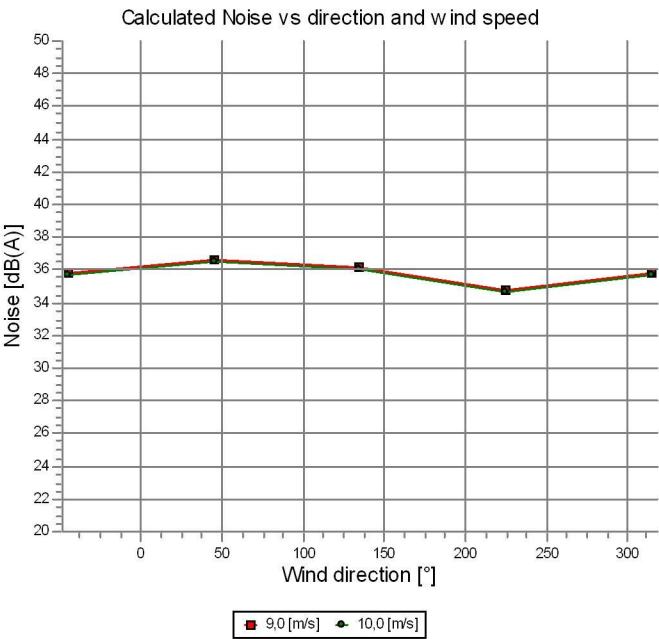
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	39,6	39,5
-45,0	39,2	39,2
135,0	39,5	39,5
225,0	38,9	38,8
315,0	39,2	39,2



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F080 - Uliveto - Pascolo cespugliato

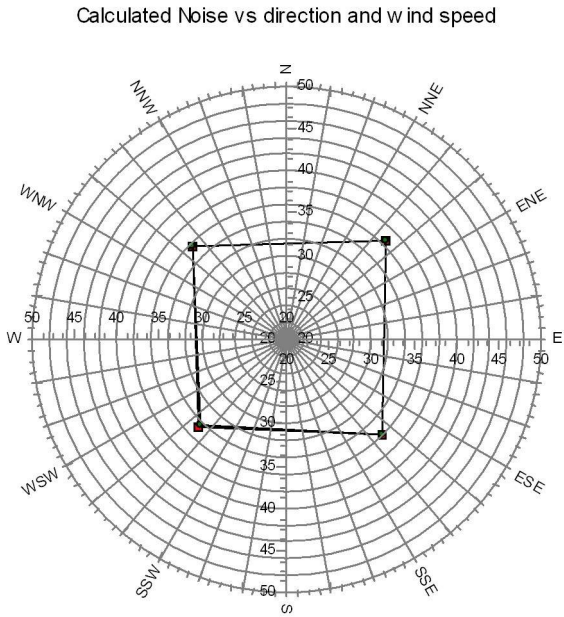
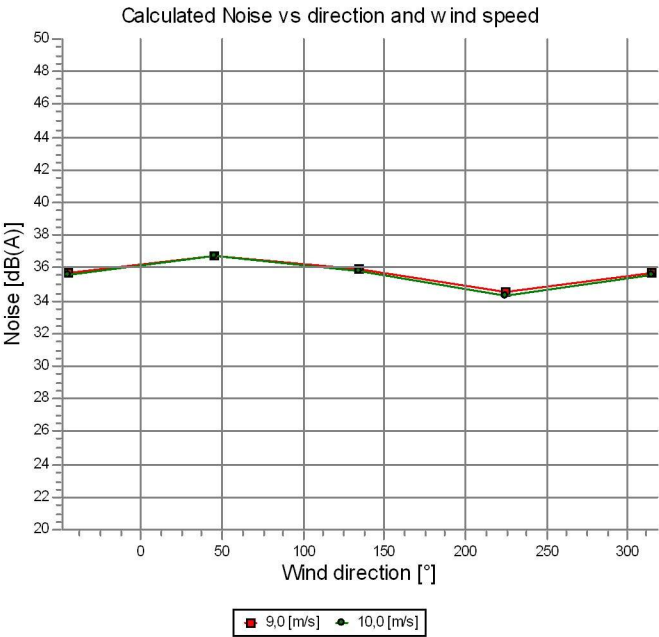
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,6	36,5
-45,0	35,8	35,7
135,0	36,2	36,0
225,0	34,8	34,6
315,0	35,8	35,7



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F085 - Ente urbano

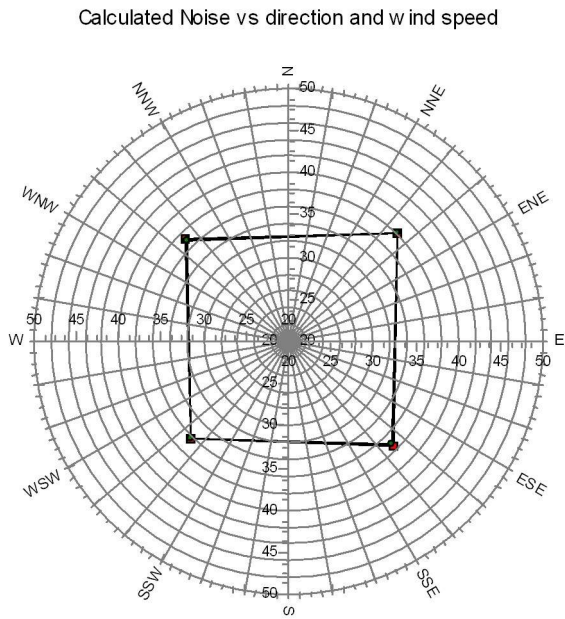
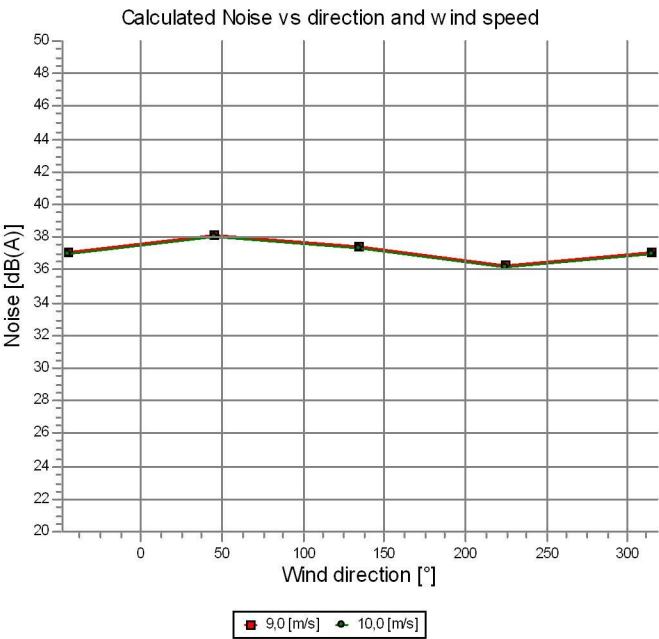
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,7	36,7
-45,0	35,7	35,5
135,0	35,9	35,8
225,0	34,6	34,3
315,0	35,7	35,5



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F091 - Ente urbano

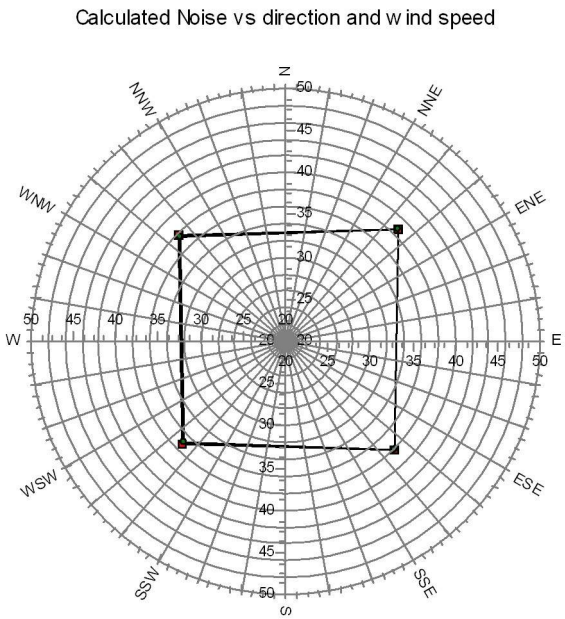
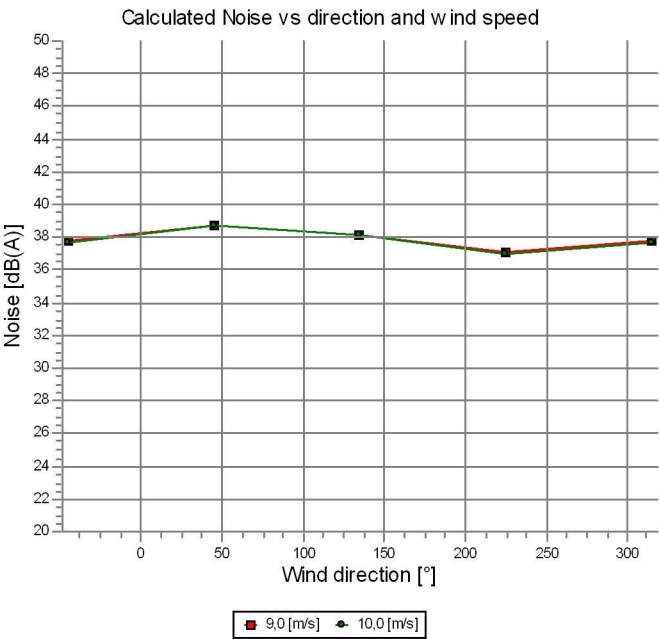
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,1	38,1
-45,0	37,1	37,0
135,0	37,5	37,4
225,0	36,3	36,2
315,0	37,1	37,0



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F092 - Ente urbano

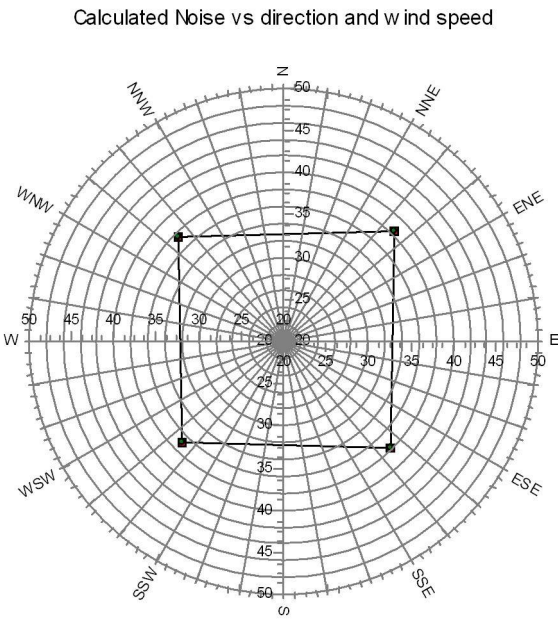
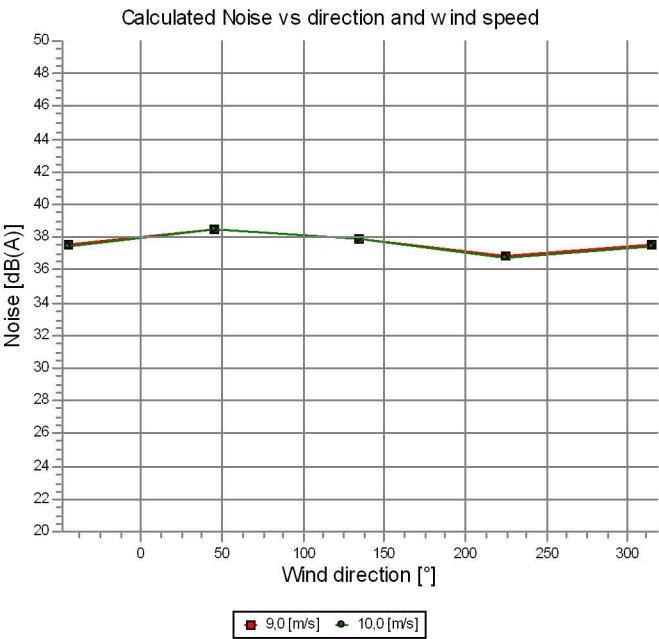
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,7	38,7
-45,0	37,8	37,7
135,0	38,2	38,1
225,0	37,1	37,0
315,0	37,8	37,7



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F093 - Ente urbano

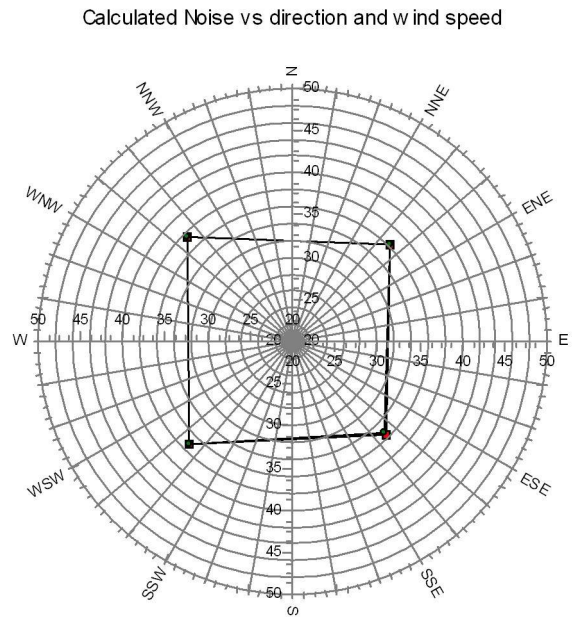
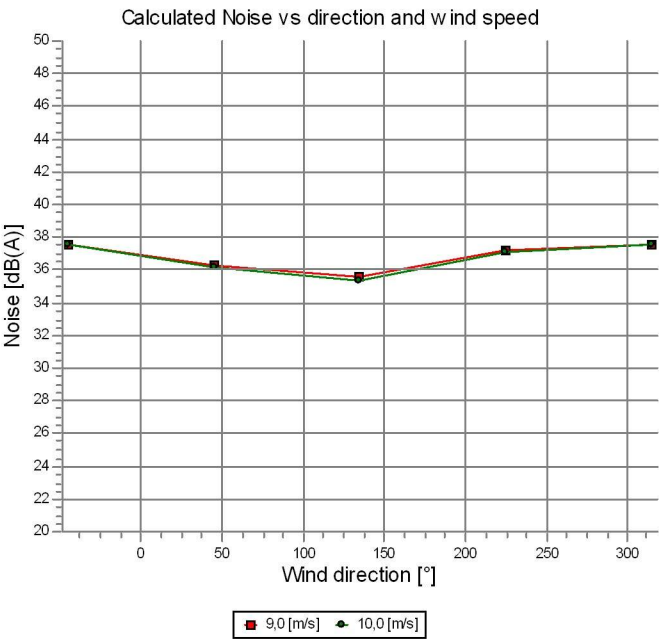
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,5	38,5
-45,0	37,6	37,4
135,0	38,0	37,9
225,0	36,9	36,8
315,0	37,6	37,4



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F109 - A3

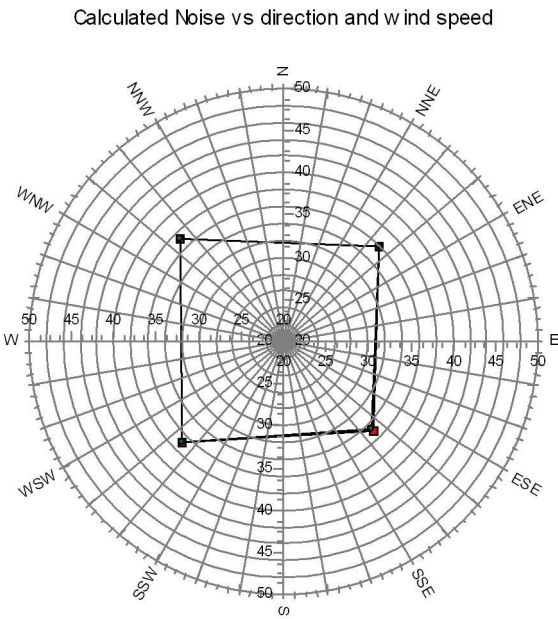
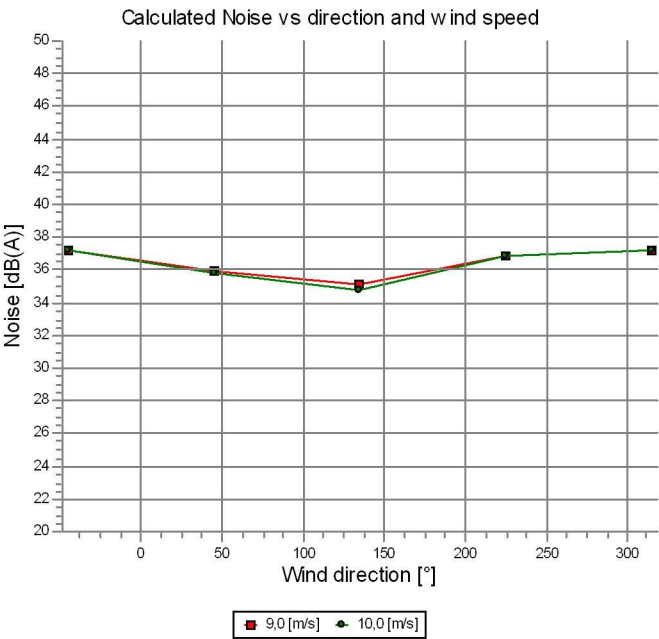
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,3	36,1
-45,0	37,5	37,5
135,0	35,6	35,4
225,0	37,2	37,1
315,0	37,5	37,5



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F115 - A3 - F4

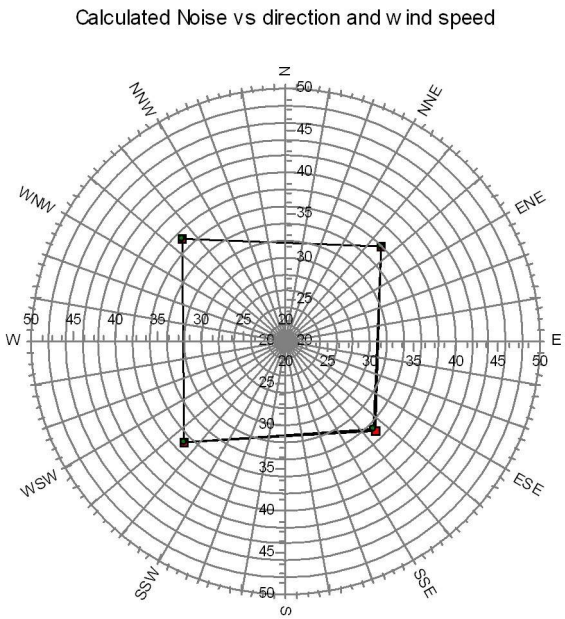
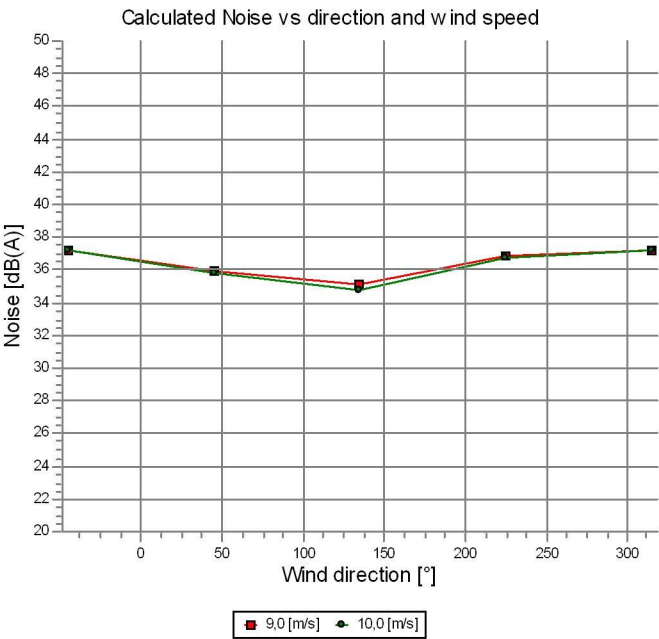
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	36,0	35,9
-45,0	37,3	37,2
135,0	35,1	34,8
225,0	36,9	36,8
315,0	37,3	37,2



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F116 - A3

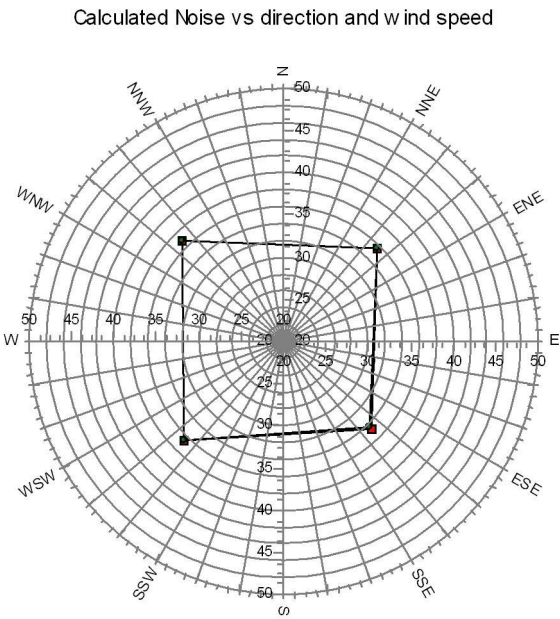
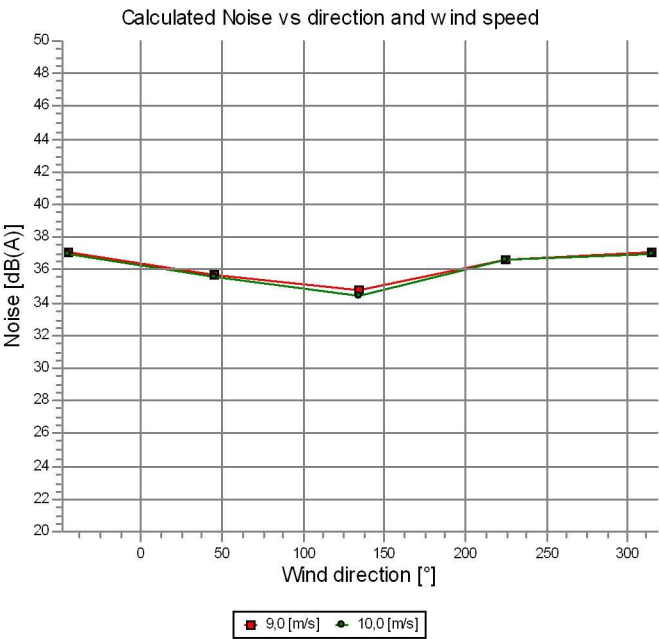
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	35,9	35,8
-45,0	37,2	37,2
135,0	35,1	34,7
225,0	36,8	36,8
315,0	37,2	37,2



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F117 - A3 - F4

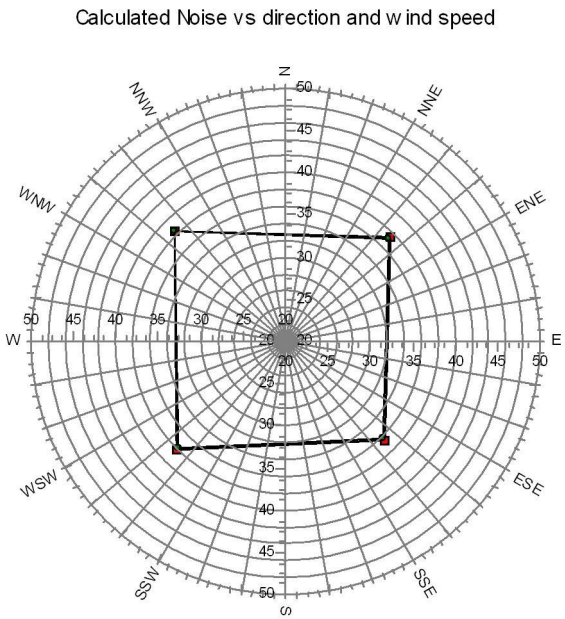
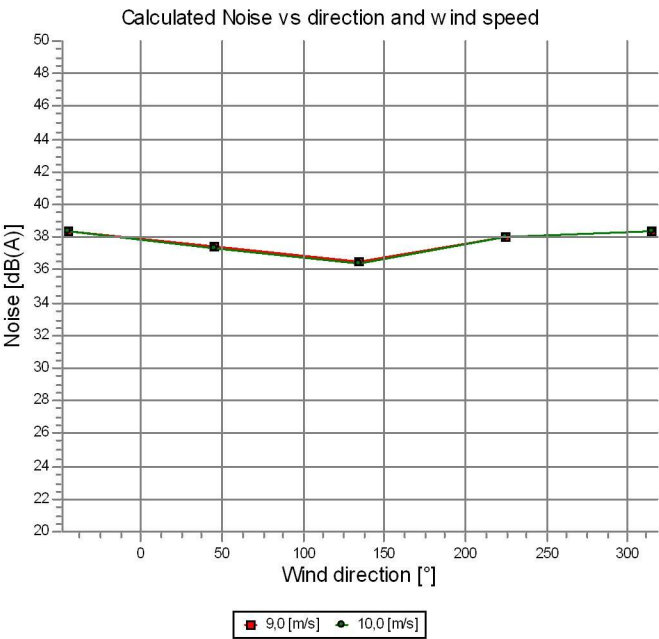
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	35,7	35,6
-45,0	37,0	37,0
135,0	34,8	34,4
225,0	36,6	36,6
315,0	37,0	37,0



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F118 - A2 - D10

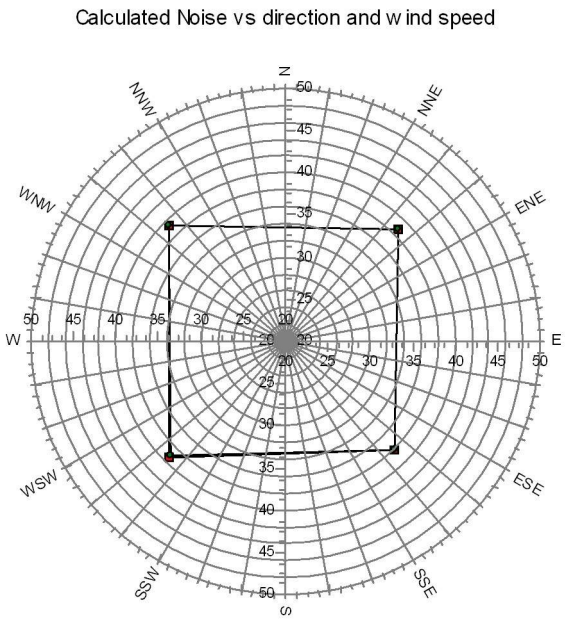
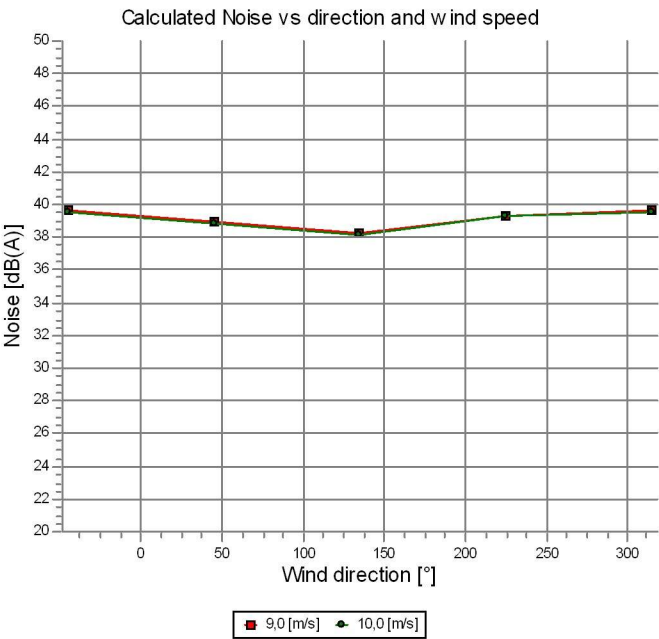
Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	37,5	37,4
-45,0	38,4	38,4
135,0	36,5	36,4
225,0	38,1	38,0
315,0	38,4	38,4



NORD2000 - Speed/Directional analysis

Calculation: Cumulativo_20240129NSA: F321 - A2

Direction	Wind speed	
	9,0	10,0
Degrees	[m/s]	[m/s]
45,0	38,9	38,8
-45,0	39,6	39,6
135,0	38,3	38,1
225,0	39,4	39,3
315,0	39,6	39,6



NORD2000 -
Calculation: Cumulativo_20240129

