



Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica, ai sensi del Dlgs. n.387 del 2003, composto da n°10 aerogeneratori, per una potenza di 60 MW, sito nel comune di Cellere(VT)



REGIONE
LAZIO

PROPONENTE



COMUNE
DI
CELLERE

**Cogein
Energy**

Cogein Energy S.r.l.
Via Diocleziano, 107 – 80125 Napoli
Tel. 081.19566613 – Fax. 081.7618640
www.newgreen.it
compinvestimenti@libero.it
cogeinenergy@pec.it



COMUNE
DI
PIANSANO

ELABORATO

ELAB.12.1.B RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO
– ALLEGATI

SCALA _____

REVISIONE 0

DATA 03/2022

PROGETTAZIONE

REDATTO
Ing. Sandro Ruopolo

VERIFICATO
Ing. Sandro Ruopolo

APPROVATO
Ing. Sandro Ruopolo

COMUNE
DI
ARLENA
DI
CASTRO





COMUNE
DI
TUSCANIA

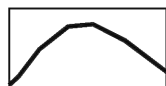


Allegato 3

- Stralcio Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Cellere (VT) approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 10 del 18/03/2004;
- Stralcio Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Ischia di Castro (VT) (Anno 2006).

COMMITTENTE	COMUNE DI CELLERE (Provincia di Viterbo)				
COMUNE	CELLERE				
PROGETTO	PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA AI SENSI DELLA L.R. n° 18 del 3 Agosto 2001				
TECNICO DI ACUSTICA AMBIENTALE	Dott. Massimo Moroni				
PROGETTAZIONE	Aldo Capo ingegnere Stefano Belcapo Umberto Camilli Giovanni D'Ottavio architetti				
COLLABORATORE	Daniele Capo architetto				
RESPONSABILE DEL PROGETTO	Aldo Capo ingegnere				
SERVIZI INGEGNERIA	 Piazza Fratelli Maristi, 8 - 01100 Viterbo tel:0761.332042 fax:0761.329625 e-mail:studiopigreco@interfree.it				
	 Via Alto Adige Colli del Vivaro snc - 00040 Rocca di Papa (RM) tel:06.94436470 fax:06.23313306 e-mail:m.moroni@edilitaly.com				
3	Zonizzazione acustica del territorio comunale				
file: PG1403					
scala 1:10.000					
data	documento	commento	redatto	controllato	approvato
01_12_2003	EG_PL3.4-E1				

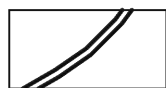
LEGENDA :



Confini comunali



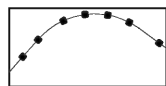
S.S. 312 Castrense



S.P. Doganella



S.P. Gabella

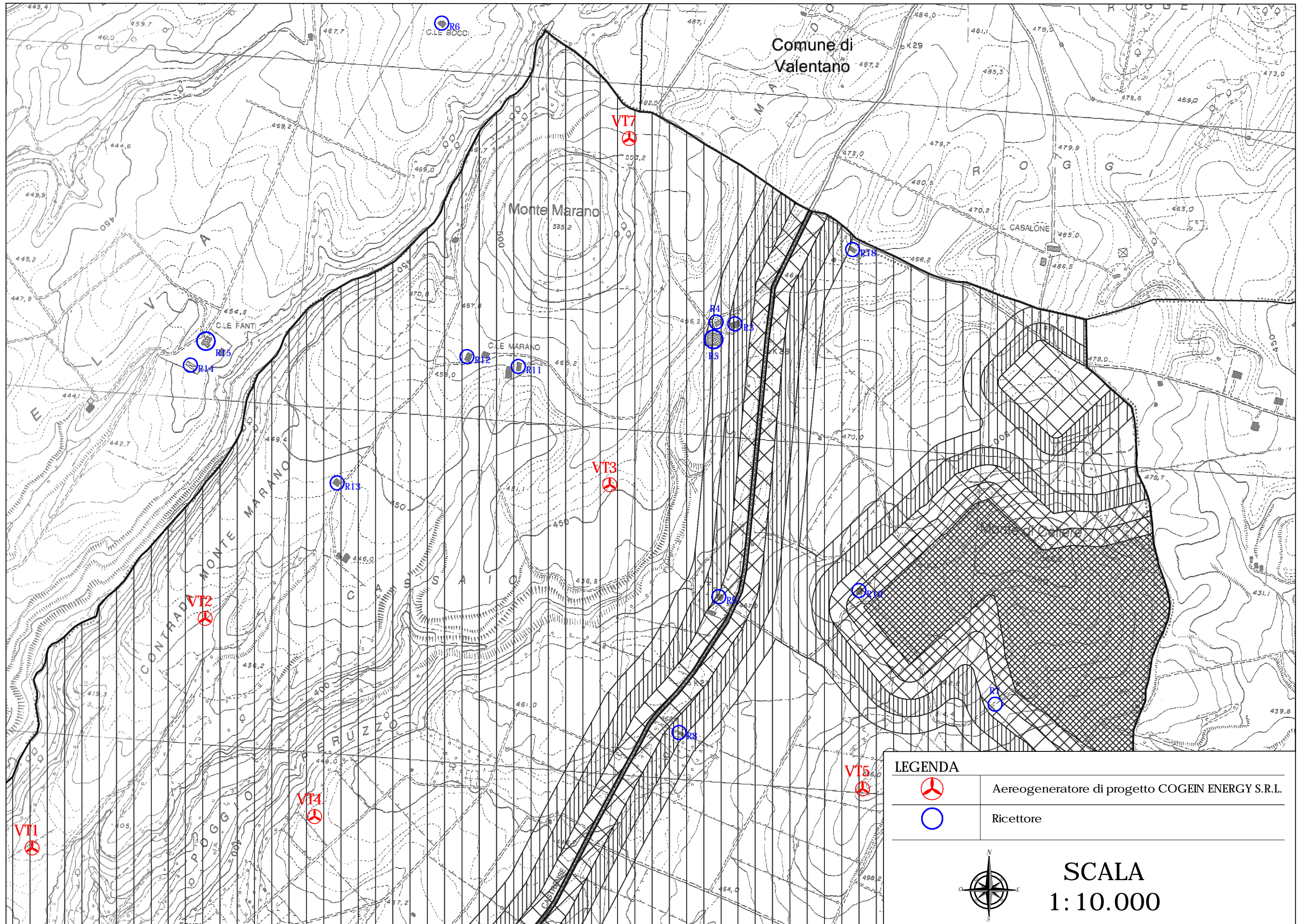


Vincolo cimiteriale



DEFINIZIONE DELLE CLASSI ACUSTICHE

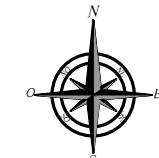
CLASSE	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE	VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE Leq in dB(A)		VALORI LIMITE DI QUALITA' Leq in dB(A)	
			Diurno Ore 6-22	Notturmo Ore 22-6	Diurno Ore 6-22	Notturmo Ore 22-6
CLASSE I		AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.	50	40	47	37
CLASSE II		AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI: 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.	55	45	52	42
CLASSE III		AREE DI TIPO MISTO: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.	60	50	57	47
CLASSE IV		AREE DI INTENSA ATTIVITA' 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.	65	55	62	52
CLASSE V		AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.	70	60	67	57
CLASSE VI		AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.	70	70	70	70

STRALCIO PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



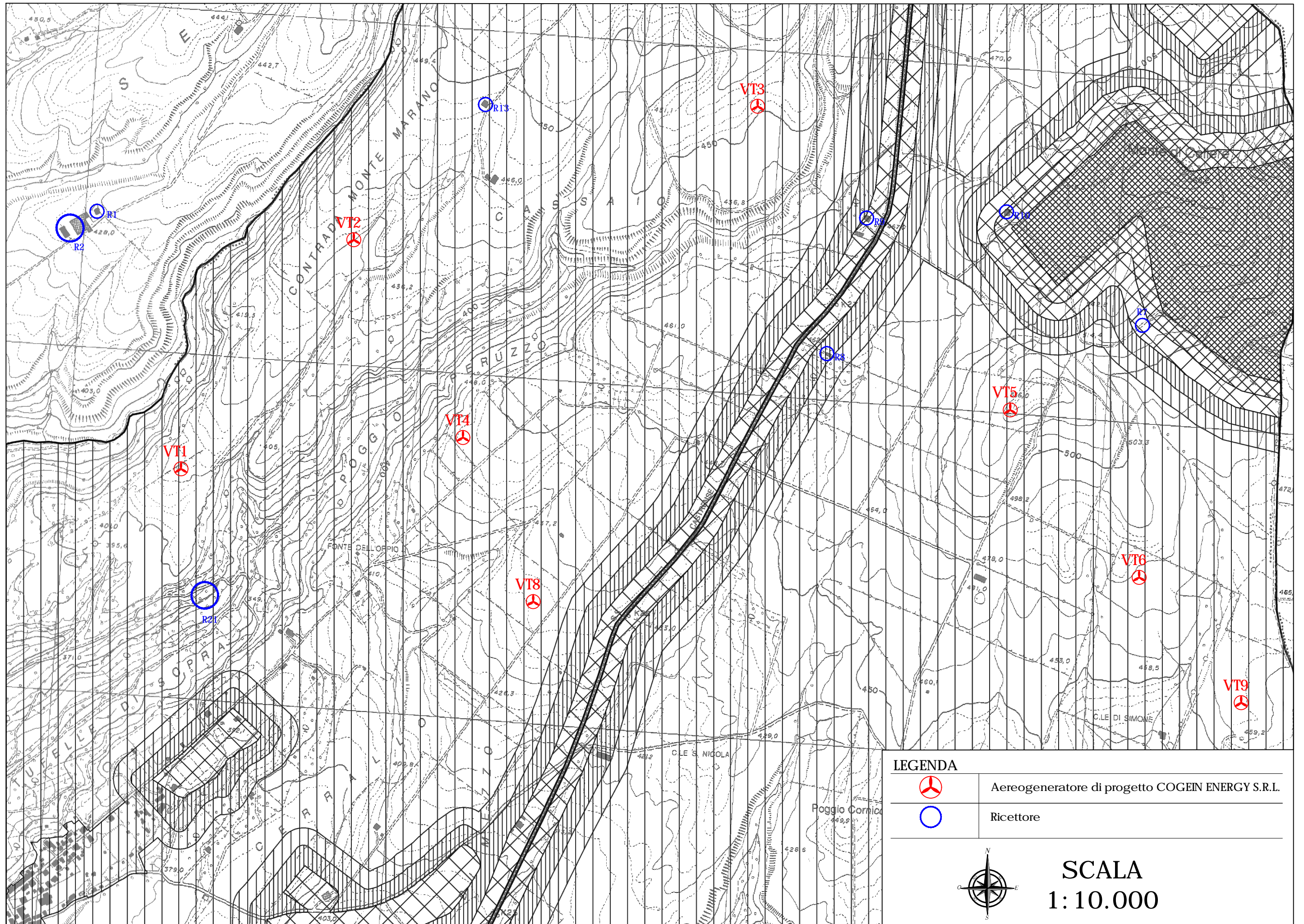
LEGENDA

-  Aereogeneratore di progetto COGEN ENERGY S.R.L.
-  Ricettore





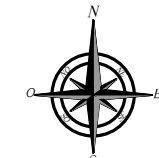
SCALA
1:10.000

STRALCIO PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



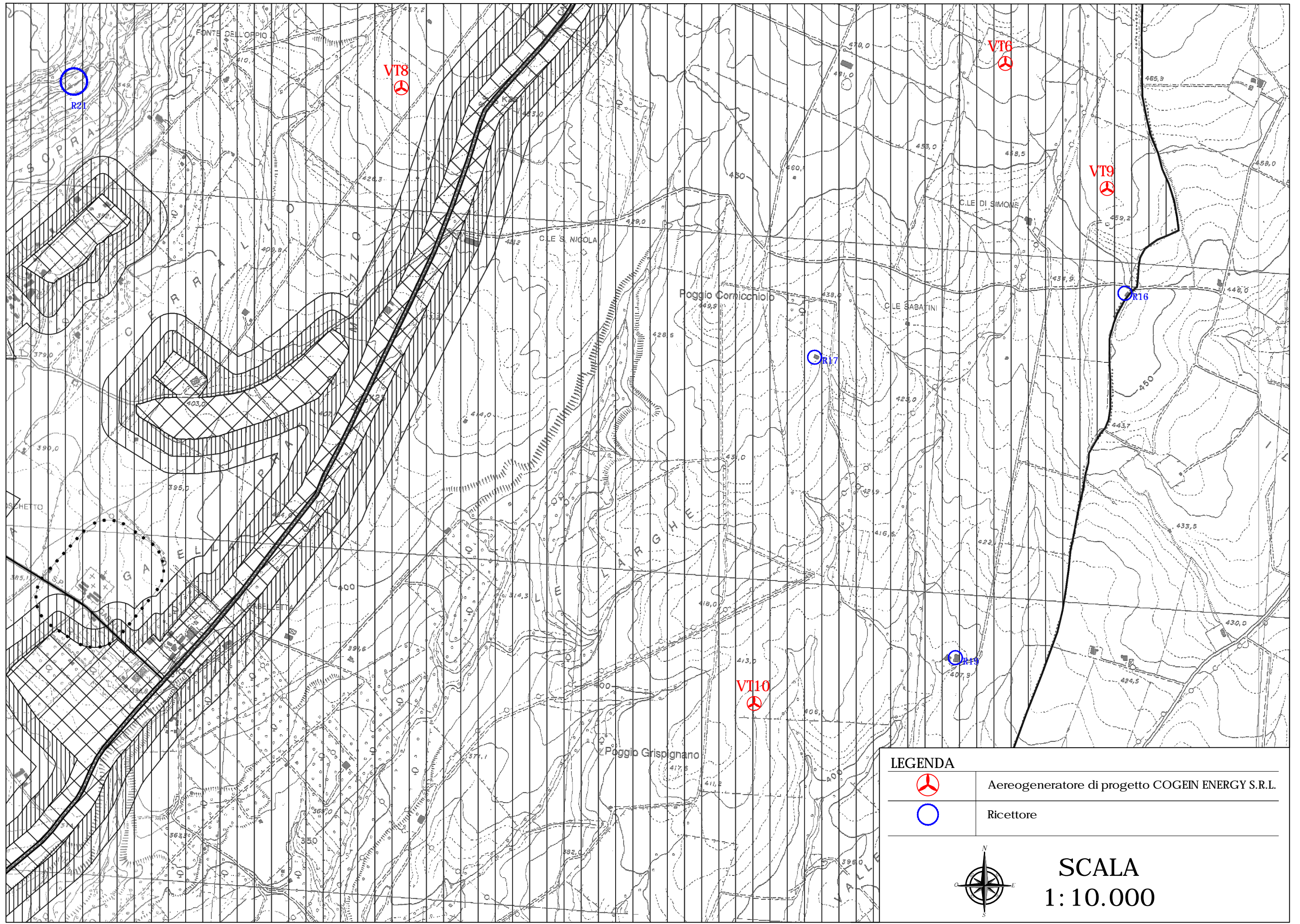
LEGENDA

	Aereogeneratore di progetto COGEN ENERGY S.R.L.
	Ricettore



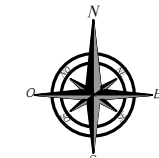
SCALA
1:10.000

STRALCIO PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



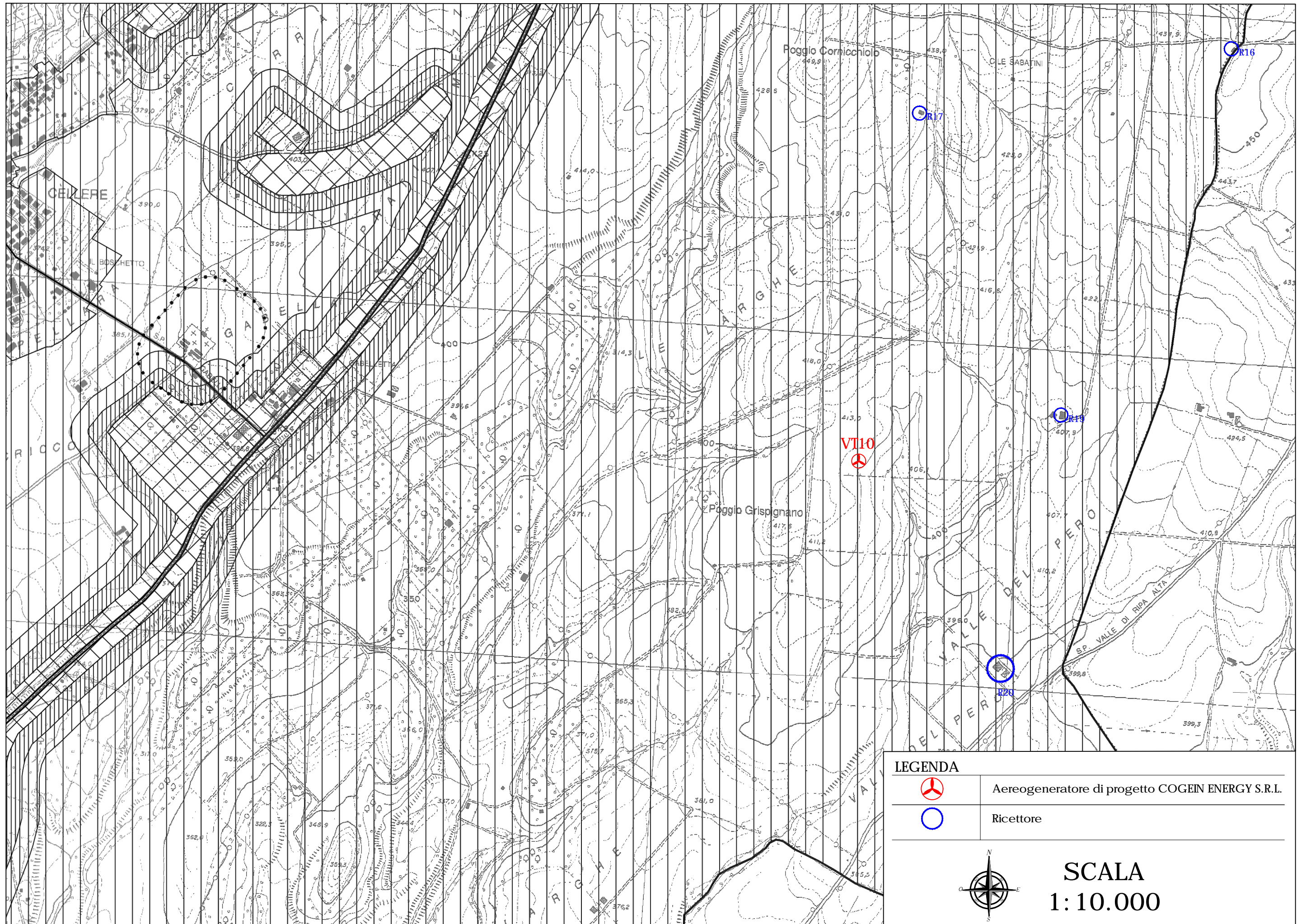
LEGENDA

	Aereogeneratore di progetto COGEN ENERGY S.R.L.
	Ricettore





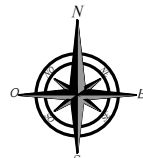
SCALA
1: 10.000

STRALCIO PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



LEGENDA

-  Aereogeneratore di progetto COGEN ENERGY S.R.L.
-  Ricettore



SCALA
1:10.000

COMUNE DI ISCHIA DI CASTRO

Provincia di Viterbo

PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Legge Regionale 3 agosto 2001, n. 18

GRUPPO DI LAVORO:

dott. Pierluigi Amadei
Coordinatore progetto

dott. Luciano Papacchini
Tecnico Competente in Acustica Ambientale
n.98 Elenco Regione Lazio
D.P.G.R. n.39 del 16.10.98

dott. Rossano Mastacchi
Tecnico competente in acustica ambientale
n.79 Elenco Regione Toscana

**TERRITORIO
APERTO**

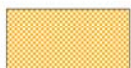


TAVOLA 2
Scala 1 : 10.000

Ischia di Castro, novembre 2005

LEGENDA

convenzione grafica dell'Allegato B della L.R. 3 agosto 2001 n. 18

CLASSI DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

-  I - aree particolarmente protette
-  II - aree prevalentemente residenziali
-  III - aree di tipo misto
-  IV - aree di intensa attività umana
-  V - aree prevalentemente industriali
-  VI - aree esclusivamente industriali
-  aree destinate a spettacolo (classe IV)
-  Unità Territoriali di Riferimento

VALORI LIMITE ASSOLUTI dB(A)

D.P.C.M. 14/11/1997

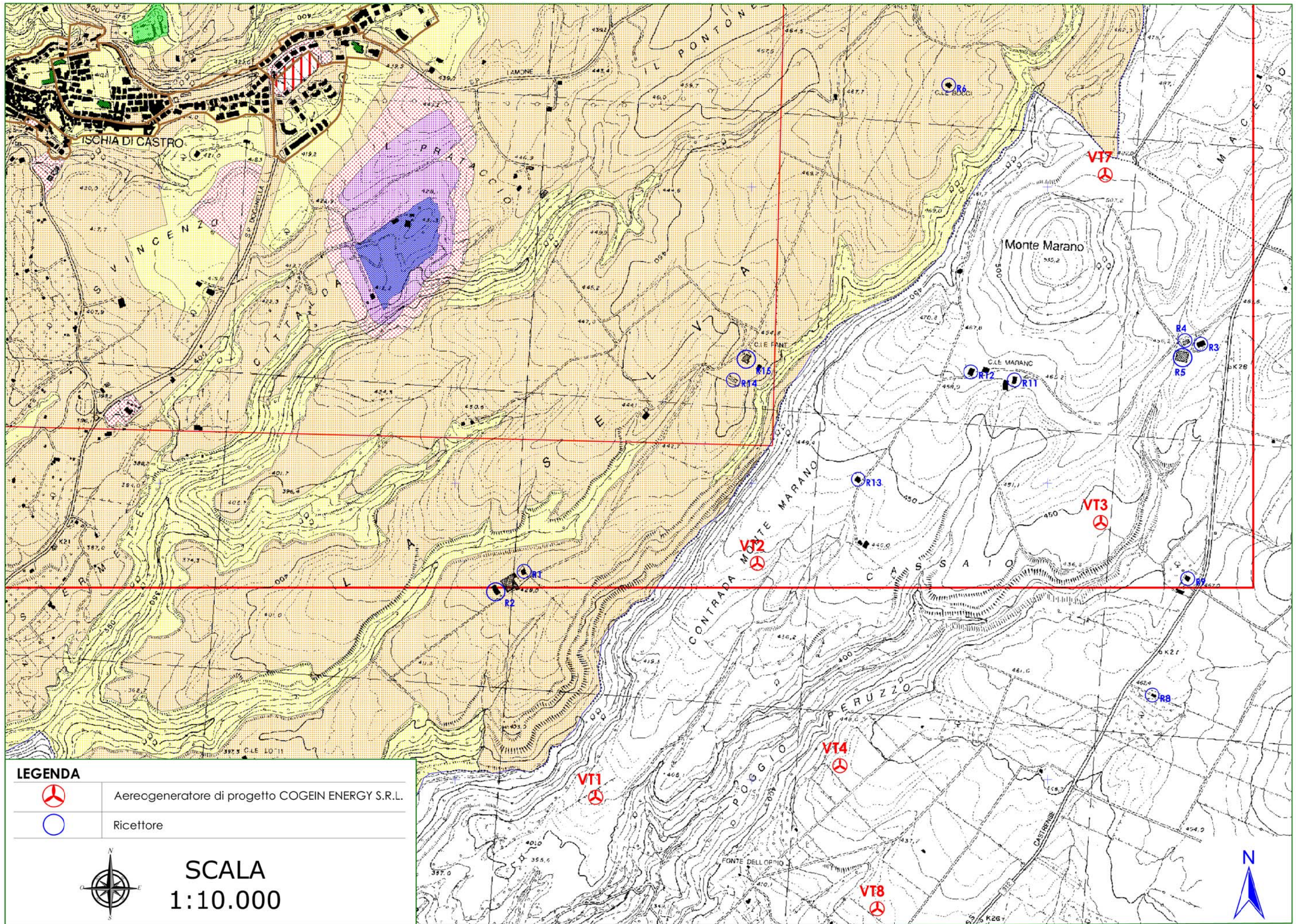
Periodi di riferimento:

Trd: Tr diurno dalle ore 06:00 alle ore 22:00


Trn: Tr notturno dalle ore 22:00 alle ore 06:00

CLASSI	LIMITI							
	EMISSIONE		IMMISSIONE		QUALITA'		IMMISSIONE DIFFERENZIALE	
	Trd	Trn	Trd	Trn	Trd	Trn	Trd	Trn
I	45	35	50	40	47	37	5	3
II	50	40	55	45	52	42	5	3
III	55	45	60	50	57	47	5	3
IV	60	50	65	55	62	52	5	3
V	65	55	70	60	67	57	5	3
VI	65	65	70	70	70	70	non applicabile	

COMUNE DI ISCHIA DI CASTRO - STRALCIO PIANO COMUNALE DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA



LEGENDA

-  Aereogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
-  Ricettore



SCALA
1:10.000



Allegato 4

- Punti ricettori: confronto tra i valori previsionali di emissione e del Rumore Ambientale L_A ed i valori limite di emissione e assoluti di immissione di zona

Comune di Cellere (VT) - Impianto eolico "Cogein Energy S.r.l." da 60,0 MW

Punti ricettori: confronto tra i valori previsionali di emissione e del Rumore Ambientale L_A ed i valori limite di emissione e assoluti di immissione di zona

V = 6 m/s

Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rext} dB(A)		L _{pext_tot} dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)		L _{Aext} dB(A)		Valore limite assoluto di immissione dB(A)	
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R1	728002,00	4712383,00	38,5	37,5	35,0	55,0	45,0	40,1	39,5	60,0	50,0
R2	727931,00	4712331,00	38,5	37,5	34,5	55,0	-----	39,9	-----	60,0	-----
R3	730231,00	4713317,00	41,6	40,6	37,1	55,0	45,0	42,9	42,2	60,0	50,0
R4	730183,00	4713310,00	41,6	40,6	37,5	50,0	-----	43,0	-----	55,0	-----
R5	730167,00	4713268,00	41,6	40,6	37,8	50,0	-----	43,1	-----	55,0	-----
R6	729341,00	4714112,00	38,8	37,8	34,6	55,0	-----	40,2	-----	60,0	-----
R7	731119,00	4712339,00	41,0	39,8	37,2	60,0	50,0	42,5	41,7	65,0	55,0
R8	730156,00	4712121,00	40,9	39,7	38,0	55,0	45,0	42,7	41,9	60,0	50,0
R9	730242,00	4712521,00	41,1	39,9	38,6	60,0	-----	43,0	-----	65,0	-----
R10	730646,00	4712574,00	42,2	41,4	36,8	65,0	55,0	43,3	42,7	70,0	60,0
R11	729603,00	4713139,00	42,8	42,5	39,7	45,0	-----	44,6	-----	50,0	-----
R12	729466,19	4713167,39	44,2	44,0	37,8	45,0	-----	45,1	-----	50,0	-----
R13	729111,14	4712773,23	43,9	43,7	37,8	45,0	-----	44,9	-----	50,0	-----
R14	728661,00	4713079,00	39,2	38,3	34,1	55,0	45,0	40,3	39,7	60,0	50,0
R15	728704,45	4713154,22	39,2	38,4	33,4	55,0	45,0	40,2	39,6	60,0	50,0
R16	731515,43	4710896,19	39,7	38,1	41,7	45,0	-----	43,8	-----	50,0	-----
R17	730607,00	4710648,00	41,8	40,9	33,8	45,0	-----	42,4	-----	50,0	-----
R18*	730553,00	4713558,00	42,1	41,2	33,9	45,0	35,0	42,7	41,9	50,0	40,0
R19	731064,00	4709810,00	39,9	38,4	34,8	45,0	-----	41,1	-----	50,0	-----
R20	730952,00	4709059,00	45,3	44,9	32,2	45,0	-----	45,5	-----	50,0	-----
R21	728374,00	4711300,00	38,5	37,5	41,5	45,0	-----	43,3	-----	50,0	-----

V = 7 m/s

Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rext} dB(A)		L _{pext_tot} dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)		L _{Aext} dB(A)		Valore limite assoluto di immissione dB(A)	
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R1	728002,00	4712383,00	39,9	38,9	35,2	55,0	45,0	41,2	40,5	60,0	50,0
R2	727931,00	4712331,00	39,9	38,9	34,7	55,0	-----	41,0	-----	60,0	-----
R3	730231,00	4713317,00	42,8	41,7	37,3	55,0	45,0	43,9	43,0	60,0	50,0
R4	730183,00	4713310,00	42,7	41,6	37,7	50,0	-----	43,9	-----	55,0	-----
R5	730167,00	4713268,00	42,8	41,7	38,0	50,0	-----	44,0	-----	55,0	-----
R6	729341,00	4714112,00	40,1	39,2	34,8	55,0	-----	41,2	-----	60,0	-----
R7	731119,00	4712339,00	42,2	40,9	37,4	60,0	50,0	43,5	42,5	65,0	55,0
R8	730156,00	4712121,00	42,1	40,8	38,2	55,0	45,0	43,6	42,7	60,0	50,0
R9	730242,00	4712521,00	42,3	41,0	38,8	60,0	-----	43,9	-----	65,0	-----
R10	730646,00	4712574,00	43,3	42,4	37,0	65,0	55,0	44,2	43,5	70,0	60,0
R11	729603,00	4713139,00	43,9	43,5	39,9	45,0	-----	45,3	-----	50,0	-----
R12	729466,19	4713167,39	45,1	44,8	38,0	45,0	-----	45,9	-----	50,0	-----
R13	729111,14	4712773,23	44,9	44,6	38,0	45,0	-----	45,7	-----	50,0	-----
R14	728661,00	4713079,00	40,5	39,6	34,3	55,0	45,0	41,4	40,7	60,0	50,0
R15	728704,45	4713154,22	40,5	39,7	33,6	55,0	45,0	41,3	40,6	60,0	50,0
R16	731515,43	4710896,19	41,0	39,4	41,9	45,0	-----	44,5	-----	50,0	-----
R17	730607,00	4710648,00	42,9	41,9	34,0	45,0	-----	43,4	-----	50,0	-----
R18*	730553,00	4713558,00	43,2	42,2	34,1	45,0	35,0	43,7	42,8	50,0	40,0
R19	731064,00	4709810,00	41,2	39,7	35,0	45,0	-----	42,2	-----	50,0	-----
R20	730952,00	4709059,00	46,3	45,9	32,4	45,0	-----	46,4	-----	50,0	-----
R21	728374,00	4711300,00	39,9	38,9	41,7	45,0	-----	43,9	-----	50,0	-----

R18*: vedi considerazioni Par. 7.4.3 della Relazione Previsionale

Legenda

- L_{Rext} : Rumore Residuo esterno al ricettore
- L_{pext_tot} : Valore complessivo del Rumore (pressione sonora) al ricettore
- L_{Aext} : Rumore Ambientale esterno al ricettore

V = 8 m/s											
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rext} dB(A)		L _{pext_tot} dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)		L _{Aext} dB(A)	L _{Aext} dB(A)	Valore limite assoluto di immissione dB(A)	
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R1	728002,00	4712383,00	41,3	40,2	35,2	55,0	45,0	42,2	41,4	60,0	50,0
R2	727931,00	4712331,00	41,3	40,2	34,7	55,0	-----	42,1	-----	60,0	-----
R3	730231,00	4713317,00	43,9	42,8	37,3	55,0	45,0	44,8	43,9	60,0	50,0
R4	730183,00	4713310,00	43,9	42,8	37,7	50,0	-----	44,8	-----	55,0	-----
R5	730167,00	4713268,00	43,9	42,8	38,0	50,0	-----	44,9	-----	55,0	-----
R6	729341,00	4714112,00	41,5	40,5	34,8	55,0	-----	42,3	-----	60,0	-----
R7	731119,00	4712339,00	43,4	42,2	37,4	60,0	50,0	44,4	43,4	65,0	55,0
R8	730156,00	4712121,00	43,3	42,0	38,2	55,0	45,0	44,5	43,5	60,0	50,0
R9	730242,00	4712521,00	43,5	42,2	38,8	60,0	-----	44,8	-----	65,0	-----
R10	730646,00	4712574,00	44,6	43,6	37,0	65,0	55,0	45,3	44,5	70,0	60,0
R11	729603,00	4713139,00	45,0	44,6	39,9	45,0	-----	46,2	-----	50,0	-----
R12	729466,19	4713167,39	46,4	46,1	38,0	45,0	-----	47,0	-----	50,0	-----
R13	729111,14	4712773,23	46,2	45,9	38,0	45,0	-----	46,8	-----	50,0	-----
R14	728661,00	4713079,00	41,8	40,9	34,3	55,0	45,0	42,5	41,8	60,0	50,0
R15	728704,45	4713154,22	41,9	40,9	33,6	55,0	45,0	42,5	41,7	60,0	50,0
R16	731515,43	4710896,19	42,5	40,8	41,9	45,0	-----	45,2	-----	50,0	-----
R17	730607,00	4710648,00	44,3	43,3	34,0	45,0	-----	44,7	-----	50,0	-----
R18*	730553,00	4713558,00	44,3	43,3	34,1	45,0	35,0	44,7	43,8	50,0	40,0
R19	731064,00	4709810,00	42,7	41,1	35,0	45,0	-----	43,4	-----	50,0	-----
R20	730952,00	4709059,00	47,3	46,9	32,4	45,0	-----	47,5	-----	50,0	-----
R21	728374,00	4711300,00	41,3	40,2	41,7	45,0	-----	44,5	-----	50,0	-----

V = 9 m/s											
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rext} dB(A)		L _{pext_tot} dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)		L _{Aext} dB(A)	L _{Aext} dB(A)	Valore limite assoluto di immissione dB(A)	
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R1	728002,00	4712383,00	42,7	41,6	35,2	55,0	45,0	43,4	42,5	60,0	50,0
R2	727931,00	4712331,00	42,7	41,6	34,7	55,0	-----	43,3	-----	60,0	-----
R3	730231,00	4713317,00	45,2	44,0	37,3	55,0	45,0	45,8	44,8	60,0	50,0
R4	730183,00	4713310,00	45,2	44,0	37,7	50,0	-----	45,9	-----	55,0	-----
R5	730167,00	4713268,00	45,2	44,0	38,0	50,0	-----	46,0	-----	55,0	-----
R6	729341,00	4714112,00	42,9	41,8	34,8	55,0	-----	43,5	-----	60,0	-----
R7	731119,00	4712339,00	44,8	43,4	37,4	60,0	50,0	45,5	44,4	65,0	55,0
R8	730156,00	4712121,00	44,6	43,2	38,2	55,0	45,0	45,5	44,4	60,0	50,0
R9	730242,00	4712521,00	44,8	43,5	38,8	60,0	-----	45,8	-----	65,0	-----
R10	730646,00	4712574,00	46,0	45,0	37,0	65,0	55,0	46,5	45,6	70,0	60,0
R11	729603,00	4713139,00	46,3	45,8	39,9	45,0	-----	47,2	-----	50,0	-----
R12	729466,19	4713167,39	47,7	47,4	38,0	45,0	-----	48,1	-----	50,0	-----
R13	729111,14	4712773,23	47,8	47,5	38,0	45,0	-----	48,3	-----	50,0	-----
R14	728661,00	4713079,00	43,3	42,3	34,3	55,0	45,0	43,8	43,0	60,0	50,0
R15	728704,45	4713154,22	43,3	42,4	33,6	55,0	45,0	43,7	42,9	60,0	50,0
R16	731515,43	4710896,19	43,9	42,2	41,9	45,0	-----	46,0	-----	50,0	-----
R17	730607,00	4710648,00	45,8	44,8	34,0	45,0	-----	46,1	-----	50,0	-----
R18*	730553,00	4713558,00	45,6	44,5	34,1	45,0	35,0	45,9	44,9	50,0	40,0
R19	731064,00	4709810,00	44,1	42,5	35,0	45,0	-----	44,6	-----	50,0	-----
R20	730952,00	4709059,00	48,4	47,9	32,4	45,0	-----	48,5	-----	50,0	-----
R21	728374,00	4711300,00	42,7	41,6	41,7	45,0	-----	45,2	-----	50,0	-----

R18*: vedi considerazioni Par. 7.4.3 della Relazione Previsionale

Legenda	
L _{Rext}	: Rumore Residuo esterno al ricettore
L _{pext_tot}	: Valore complessivo del Rumore (pressione sonora) al ricettore
L _{Aext}	: Rumore Ambientale esterno al ricettore

V = 10 m/s											
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rext} dB(A)		L _{pext_tot} dB(A)	Valore limite di emissione dB(A)		L _{Aext} dB(A)	L _{Aext} dB(A)	Valore limite assoluto di immissione dB(A)	
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R1	728002,00	4712383,00	44,1	42,9	35,2	55,0	45,0	44,6	43,6	60,0	50,0
R2	727931,00	4712331,00	44,1	42,9	34,7	55,0	-----	44,6	-----	60,0	-----
R3	730231,00	4713317,00	46,4	45,2	37,3	55,0	45,0	46,9	45,8	60,0	50,0
R4	730183,00	4713310,00	46,4	45,1	37,7	50,0	-----	47,0	-----	55,0	-----
R5	730167,00	4713268,00	46,4	45,2	38,0	50,0	-----	47,0	-----	55,0	-----
R6	729341,00	4714112,00	44,3	43,1	34,8	55,0	-----	44,7	-----	60,0	-----
R7	731119,00	4712339,00	46,1	44,8	37,4	60,0	50,0	46,7	45,5	65,0	55,0
R8	730156,00	4712121,00	46,0	44,5	38,2	55,0	45,0	46,6	45,4	60,0	50,0
R9	730242,00	4712521,00	46,1	44,8	38,8	60,0	-----	46,9	-----	65,0	-----
R10	730646,00	4712574,00	47,4	46,5	37,0	65,0	55,0	47,8	46,9	70,0	60,0
R11	729603,00	4713139,00	47,5	47,0	39,9	45,0	-----	48,2	-----	50,0	-----
R12	729466,19	4713167,39	49,2	48,8	38,0	45,0	-----	49,5	-----	50,0	-----
R13	729111,14	4712773,23	49,6	49,3	38,0	45,0	-----	49,9	-----	50,0	-----
R14	728661,00	4713079,00	44,7	43,7	34,3	55,0	45,0	45,1	44,2	60,0	50,0
R15	728704,45	4713154,22	44,7	43,7	33,6	55,0	45,0	45,0	44,1	60,0	50,0
R16	731515,43	4710896,19	45,4	43,6	41,9	45,0	-----	47,0	-----	50,0	-----
R17	730607,00	4710648,00	47,4	46,4	34,0	45,0	-----	47,6	-----	50,0	-----
R18*	730553,00	4713558,00	46,7	45,6	34,1	45,0	35,0	47,0	45,9	50,0	40,0
R19	731064,00	4709810,00	45,6	44,0	35,0	45,0	-----	45,9	-----	50,0	-----
R20	730952,00	4709059,00	49,4	48,8	32,4	45,0	-----	49,5	-----	50,0	-----
R21	728374,00	4711300,00	44,1	42,9	41,7	45,0	-----	46,1	-----	50,0	-----

R18*: vedi considerazioni Par. 7.4.3 della Relazione Previsionale

Legenda	
L _{Rext}	: Rumore Residuo esterno al ricettore
L _{pext_tot}	: Valore complessivo del Rumore (pressione sonora) al ricettore
L _{Aext}	: Rumore Ambientale esterno al ricettore

Allegato 5

- Confronto tra i valori previsionali del Rumore Ambientale L_{Aint} ed i valori limite differenziali di immissione (**finestre aperte**)

Comune di Cellere (VT) - Impianto eolico "Cogein Energy S.r.l." da 60,0 MW

Confronto tra i valori previsionali Rumore Ambientale L_{Aint} ed i valori limite differenziali di immissione - finestre aperte

V = 6 m/s

Ricettore considerato	Coordinate		L_{Rint} f.a. dB(A)		$L_{pint,tot}$ f.a. dB(A)	L_{Aint} f.a. dB(A)	Limite diurno applicabilità f.a. dB(A)	L_{Aint} f.a. dB(A)	Limite notturno applicabilità f.a. dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno									
					Diurno		Notturno						
R1	728002,00	4712383,00	32,5	31,5	29,0	34,1	50,0	33,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	727931,00	4712331,00	32,5	31,5	28,5	33,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R3	730231,00	4713317,00	35,6	34,6	31,1	36,9	50,0	36,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R4	730183,00	4713310,00	35,6	34,6	31,5	37,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R5	730167,00	4713268,00	35,6	34,6	31,8	37,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R6	729341,00	4714112,00	32,8	31,8	28,6	34,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R7	731119,00	4712339,00	35,0	33,8	31,2	36,5	50,0	35,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R8	730156,00	4712121,00	34,9	33,7	32,0	36,7	50,0	35,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	730242,00	4712521,00	35,1	33,9	32,6	37,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R10	730646,00	4712574,00	36,2	35,4	30,8	37,3	50,0	36,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R11	729603,00	4713139,00	36,8	36,5	33,7	38,6	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R12	729466,19	4713167,39	38,2	38,0	31,8	39,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R13	729111,14	4712773,23	37,9	37,7	31,8	38,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R14	728661,00	4713079,00	33,2	32,3	28,1	34,3	50,0	33,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R15	728704,45	4713154,22	33,2	32,4	27,4	34,2	50,0	33,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R16	731515,43	4710896,19	33,7	32,1	35,7	37,8	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R17	730607,00	4710648,00	35,8	34,9	27,8	36,4	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R18	730553,00	4713558,00	36,1	35,2	27,9	36,7	50,0	35,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R19	731064,00	4709810,00	33,9	32,4	28,8	35,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R20	730952,00	4709059,00	39,3	38,9	26,2	39,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R21	728374,00	4711300,00	32,5	31,5	35,5	37,3	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----

V = 7 m/s

Ricettore considerato	Coordinate		L_{Rint} f.a. dB(A)		$L_{pint,tot}$ f.a. dB(A)	L_{Aint} f.a. dB(A)	Limite diurno applicabilità f.a. dB(A)	L_{Aint} f.a. dB(A)	Limite notturno applicabilità f.a. dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno									
					Diurno		Notturno						
R1	728002,00	4712383,00	33,9	32,9	29,2	35,2	50,0	34,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	727931,00	4712331,00	33,9	32,9	28,7	35,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R3	730231,00	4713317,00	36,8	35,7	31,3	37,9	50,0	37,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R4	730183,00	4713310,00	36,7	35,6	31,7	37,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R5	730167,00	4713268,00	36,8	35,7	32,0	38,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R6	729341,00	4714112,00	34,1	33,2	28,8	35,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R7	731119,00	4712339,00	36,2	34,9	31,4	37,5	50,0	36,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R8	730156,00	4712121,00	36,1	34,8	32,2	37,6	50,0	36,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	730242,00	4712521,00	36,3	35,0	32,8	37,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R10	730646,00	4712574,00	37,3	36,4	31,0	38,2	50,0	37,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R11	729603,00	4713139,00	37,9	37,5	33,9	39,3	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R12	729466,19	4713167,39	39,1	38,8	32,0	39,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R13	729111,14	4712773,23	38,9	38,6	32,0	39,7	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R14	728661,00	4713079,00	34,5	33,6	28,3	35,4	50,0	34,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R15	728704,45	4713154,22	34,5	33,7	27,6	35,3	50,0	34,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R16	731515,43	4710896,19	35,0	33,4	35,9	38,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R17	730607,00	4710648,00	36,9	35,9	28,0	37,4	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R18	730553,00	4713558,00	37,2	36,2	28,1	37,7	50,0	36,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R19	731064,00	4709810,00	35,2	33,7	29,0	36,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R20	730952,00	4709059,00	40,3	39,9	26,4	40,4	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----
R21	728374,00	4711300,00	33,9	32,9	35,7	37,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----

Legenda

- L_{Rint} : Rumore Residuo in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
- $L_{pint,tot}$: Valore del Rumore (pressione sonora) in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
- L_{Aint} : Rumore Ambientale in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
- Limite applicabilità f.a. : Valore assoluto limite per l'applicabilità del criterio differenziale negli ambienti abitativi a finestre aperte (f.a.)
- Valore differenziale : Valore differenziale tra il Rumore Ambientale L_{Aint} e il Rumore di Fondo L_{Rint}

V = 8 m/s														
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rint} f.a. dB(A)		L _{pint_tot} f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)	Limite diurno applicabilità f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)		Limite notturno applicabilità f.a. dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno				Diurno	Notturno					
					Diurno						Notturno			
R1	728002,00	4712383,00	35,3	34,2	29,2	36,2	50,0	35,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R2	727931,00	4712331,00	35,3	34,2	28,7	36,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R3	730231,00	4713317,00	37,9	36,8	31,3	38,8	50,0	37,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R4	730183,00	4713310,00	37,9	36,8	31,7	38,8	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R5	730167,00	4713268,00	37,9	36,8	32,0	38,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R6	729341,00	4714112,00	35,5	34,5	28,8	36,3	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R7	731119,00	4712339,00	37,4	36,2	31,4	38,4	50,0	37,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R8	730156,00	4712121,00	37,3	36,0	32,2	38,5	50,0	37,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R9	730242,00	4712521,00	37,5	36,2	32,8	38,8	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R10	730646,00	4712574,00	38,6	37,6	31,0	39,3	50,0	38,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R11	729603,00	4713139,00	39,0	38,6	33,9	40,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R12	729466,19	4713167,39	40,4	40,1	32,0	41,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R13	729111,14	4712773,23	40,2	39,9	32,0	40,8	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R14	728661,00	4713079,00	35,8	34,9	28,3	36,5	50,0	35,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R15	728704,45	4713154,22	35,9	34,9	27,6	36,5	50,0	35,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R16	731515,43	4710896,19	36,5	34,8	35,9	39,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R17	730607,00	4710648,00	38,3	37,3	28,0	38,7	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R18	730553,00	4713558,00	38,3	37,3	28,1	38,7	50,0	37,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R19	731064,00	4709810,00	36,7	35,1	29,0	37,4	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R20	730952,00	4709059,00	41,3	40,9	26,4	41,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R21	728374,00	4711300,00	35,3	34,2	35,7	38,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	

V = 9 m/s														
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rint} f.a. dB(A)		L _{pint_tot} f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)	Limite diurno applicabilità f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)		Limite notturno applicabilità f.a. dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno				Diurno	Notturno					
					Diurno						Notturno			
R1	728002,00	4712383,00	36,7	35,6	29,2	37,4	50,0	36,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R2	727931,00	4712331,00	36,7	35,6	28,7	37,3	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R3	730231,00	4713317,00	39,2	38,0	31,3	39,8	50,0	38,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R4	730183,00	4713310,00	39,2	38,0	31,7	39,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R5	730167,00	4713268,00	39,2	38,0	32,0	40,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R6	729341,00	4714112,00	36,9	35,8	28,8	37,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R7	731119,00	4712339,00	38,8	37,4	31,4	39,5	50,0	38,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R8	730156,00	4712121,00	38,6	37,2	32,2	39,5	50,0	38,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R9	730242,00	4712521,00	38,8	37,5	32,8	39,8	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R10	730646,00	4712574,00	40,0	39,0	31,0	40,5	50,0	39,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R11	729603,00	4713139,00	40,3	39,8	33,9	41,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R12	729466,19	4713167,39	41,7	41,4	32,0	42,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R13	729111,14	4712773,23	41,8	41,5	32,0	42,3	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R14	728661,00	4713079,00	37,3	36,3	28,3	37,8	50,0	37,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R15	728704,45	4713154,22	37,3	36,4	27,6	37,7	50,0	36,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R16	731515,43	4710896,19	37,9	36,2	35,9	40,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R17	730607,00	4710648,00	39,8	38,8	28,0	40,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R18	730553,00	4713558,00	39,6	38,5	28,1	39,9	50,0	38,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0	
R19	731064,00	4709810,00	38,1	36,5	29,0	38,6	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R20	730952,00	4709059,00	42,4	41,9	26,4	42,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	
R21	728374,00	4711300,00	36,7	35,6	35,7	39,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----	

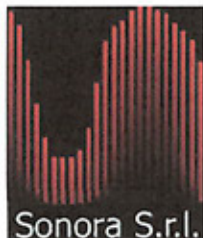
Legenda	
L _{Rint}	: Rumore Residuo in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
L _{pint_tot}	: Valore del Rumore (pressione sonora) in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
L _{Aint}	: Rumore Ambientale in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
Limite applicabilità f.a.	: Valore assoluto limite per l'applicabilità del criterio differenziale negli ambienti abitativi a finestre aperte (f.a.)
Valore differenziale	: Valore differenziale tra il Rumore Ambientale L _{Aint} e il Rumore di Fondo L _{Rint}

V = 10 m/s															
Ricettore considerato	Coordinate		L _{Rint} f.a. dB(A)		L _{plint_tot} f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)		Limite diurno applicabilità f.a. dB(A)	L _{Aint} f.a. dB(A)		Limite notturno applicabilità f.a. dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)	Valore differenziale dB(A)	Valore limite differenziale dB(A)
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno		Diurno	Notturno		Diurno		Notturno	
R1	728002,00	4712383,00	38,1	36,9	29,2	38,6	50,0	37,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R2	727931,00	4712331,00	38,1	36,9	28,7	38,6	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R3	730231,00	4713317,00	40,4	39,2	31,3	40,9	50,0	39,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R4	730183,00	4713310,00	40,4	39,1	31,7	41,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R5	730167,00	4713268,00	40,4	39,2	32,0	41,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R6	729341,00	4714112,00	38,3	37,1	28,8	38,7	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R7	731119,00	4712339,00	40,1	38,8	31,4	40,7	50,0	39,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R8	730156,00	4713121,00	40,0	38,5	32,2	40,6	50,0	39,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R9	730242,00	4712521,00	40,1	38,8	32,8	40,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R10	730646,00	4712574,00	41,4	40,5	31,0	41,8	50,0	40,9	40,0	0,4	5,0	0,5	3,0		
R11	729603,00	4713139,00	41,5	41,0	33,9	42,2	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R12	729466,19	4713167,39	43,2	42,8	32,0	43,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R13	729111,14	4712773,23	43,6	43,3	32,0	43,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R14	728661,00	4713079,00	38,7	37,7	28,3	39,1	50,0	38,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R15	728704,45	4713154,22	38,7	37,7	27,6	39,0	50,0	38,1	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R16	731515,43	4710896,19	39,4	37,6	35,9	41,0	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R17	730607,00	4710648,00	41,4	40,4	28,0	41,6	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R18	730553,00	4713558,00	40,7	39,6	28,1	41,0	50,0	39,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0		
R19	731064,00	4709810,00	39,6	38,0	29,0	39,9	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R20	730952,00	4709059,00	43,4	42,8	26,4	43,5	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		
R21	728374,00	4711300,00	38,1	36,9	35,7	40,1	50,0	-----	-----	non si applica	5,0	-----	-----		

Legenda	
L _{Rint}	: Rumore Residuo in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
L _{plint_tot}	: Valore del Rumore (pressione sonora) in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
L _{Aint}	: Rumore Ambientale in ambiente abitativo a finestre aperte (f.a.)
Limite applicabilità f.a.	: Valore assoluto limite per l'applicabilità del criterio differenziale negli ambienti abitativi a finestre aperte (f.a.)
Valore differenziale	: Valore differenziale tra il Rumore Ambientale L _{Aint} e il Rumore di Fondo L _{Rint}

Allegato 6

- Certificati di Taratura del Fonometro e del Calibratore



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10082

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2021/01/07**
date of Issue

- cliente **Sonora S.r.l.**
customer
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- destinatario **Sonora S.r.l.**
addressee
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- richiesta **Interna**
application

- in data **2021/04/13**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Calibratore**
Item

- costruttore **Larson Davis**
manufacturer

- modello **CAL200**
model

- matricola **4600**
serial number

- data delle misure **2021/01/07**
date of measurements

- registro di laboratorio **10085**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ing. Ernesto MONACO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10122

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

- Data di Emissione: **2021/01/26**
date of Issue

- cliente **Sonora S.r.l.**
customer
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- destinatario **Sonora S.r.l.**
addressee
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- richiesta **Interna**
application

- in data **2021/01/26**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
Item

- costruttore **Larson Davis**
manufacturer

- modello **831**
model

- matricola **0001035**
serial number

- data delle misure **2021/01/26**
date of measurements

- registro di laboratorio **10122**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ing. Ernesto MONACO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10123

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 7

Page 1 of 7

- Data di Emissione: 2021/01/26
date of Issue

- cliente: Sonora S.r.l.
customer
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- destinatario: Sonora S.r.l.
addressee
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- richiesta: Interna
application

- in data: 2021/01/26
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
Item

- costruttore: Larson Davis
manufacturer

- modello: 831
model

- matricola: 0001035 1/3 Ott.
serial number

- data delle misure: 2021/01/26
date of measurements

- registro di laboratorio: 10123
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Ing. Ernesto MONACO

Allegato 7

- Titolo Abilitativo ai fini dell'esercizio dell'attività di Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Home
Tecnici Competenti in Acustica
Corsi
Login

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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	9175
Regione	Campania
Numero Iscrizione Elenco Regionale	2014 000057
Cognome	RUOPOLO
Nome	SANDRO
Titolo studio	LAUREA
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

N° Iscrizione Elenco Nazionale	9175
Regione	Campania
N° Iscrizione Elenco Regionale	2014 000057
Cognome	RUOPOLO
Nome	SANDRO
Titolo di Studio	LAUREA
Estremi provvedimento	2014.07.01_DD_00008
Luogo nascita	TORRE ANNUNZIATA
Data nascita	31/08/1977
Codice fiscale	RPLSDR77M31L245R
Stato estero	0
Regione	Campania
Provincia	NA
Comune	Pompei
Via	TRAVERSA CAMPO SPORTIVO
Civico	17
Cap	80045
Nazionalita	IT
Email	sandroruo@libero.it
Pec	sandro.ruopolo@ordingna.it
Telefono	
Cellulare	3207707779
Dati contatto	
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018



Giunta Regionale della Campania
 Direzione Generale
 per l'Ambiente e l'Ecosistema
 UOD Acustica, qualità dell'aria e radiazioni
 Criticità ambientali in rapporto alla salute umana

 Il Dirigente

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2014. 0472056 07/07/2014 14,40
 Mitt. : 520505 UOD Acustica, qualità aria radi...

Dest. : RUOPOLO SANDRO

Classifica : 5. Fascicolo : 21 del 2014



Al Sig. RUOPOLO SANDRO
 Via Lepanto (trav. Camposportivo), 17
 POMPEI (NA)

Oggetto: Commissione regionale interna per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica.-trasmissione decreto n.08 del 01/07/14 .

In riferimento alla Sua istanza finalizzata ad ottenere il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica, si comunica che con decreto dirigenziale n. 08 del 01.07.2014 allegato alla presente - la S.V. è stata inserita nell'elenco regionale ex art. 2 comma 6 e 7 legge 447/95 con il n. 484 di istanza.

F. Fubco

Dott. Antimo Maiello



Giunta Regionale della Campania

Decreto

Dipartimento:

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

N°	Del	Dipart.	Direzione G.	Unità O.D.
8	01/07/2014	52	5	5

Oggetto:

Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna (verbale n. 197 del 17/06/14). Rettifica D.D. n.3 del 17.04.2014

Dichiarazione di conformità della copia cartacea:

Il presente documento, ai sensi del T.U. dpr 445/2000 e successive modificazioni è copia conforme cartacea del provvedimento originale in formato elettronico, firmato elettronicamente, conservato in banca dati della Regione Campania.

Estremi elettronici del documento:

Documento Primario : E43E28437CA48D5849F454AE4693499D7999201E

Allegato nr. 1 : F5D4AFDBE903B639C10BAC73F649F4A9A52A1B13

Frontespizio Allegato : F58314EB80661D41C2A17B18774F8E4DDFCDE183



Giunta Regionale della Campania

DECRETO DIRIGENZIALE

DIPARTIMENTO

Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

CAPO DIPARTIMENTO

DIRETTORE GENERALE / DIRIGENTE
STAFF DIPARTIMENTO

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR.
/ DIRIGENTE STAFF DIREZIONE GEN.

Postazione del Dirigente Maiello Antimo

DECRETO N°	DEL	DIPART.	DIR. GEN./ DIR. STAFF DIP.	UOD/STAFF DIR. GEN.	SEZIONE
8	01/07/2014	52	5	5	0

Oggetto:

Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale - Commi 6 e 7, art. 2, legge n. 447/95 - Approvazione degli elenchi delle istanze "accolte" nella seduta della commissione regionale interna (verbale n. 197 del 17/06/14). Rettifica D.D. n.3 del 17.04.2014

Data registrazione	_____
Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	_____
Data dell'invio al B.U.R.C.	_____
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	_____
Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	_____

IL DIRIGENTE

PREMESSO che

- a. la legge 26 ottobre 1995, n. 447 (*legge quadro sull'inquinamento acustico*) e ss. mm. ed ii. stabilisce, tra l'altro, che per poter svolgere l'attività di *tecnico competente* in acustica ambientale occorre presentare domanda all'Assessorato Regionale competente, corredata di documentazione atta a comprovare l'aver svolto, in modo *non occasionale*, attività nel campo dell'acustica ambientale, per quattro anni, per i possessori di un diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico oppure, da almeno 2 anni, per i possessori di una laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;
- b. la Giunta Regionale della Campania con Delibera 7 marzo 1996, n. 1560 ha regolamentato le attività inerenti il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica ambientale approvando le modalità di presentazione delle domande e istituendo una Commissione Regionale interna, per la verifica del possesso dei requisiti previsti dalla legge;
- c. il D.P.C.M. 31 marzo 1998 ha approvato l'Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di *tecnico competente* in acustica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lett. b e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della *legge quadro sull'inquinamento acustico*;
- d. la Giunta Regionale della Campania, con delibera 18 agosto 2000, n. 4431 ha modificato e integrato la richiamata delibera n. 1560/96 allo scopo di uniformare le procedure regionali all'Atto di indirizzo e di coordinamento di cui al DPCM 31.03.98;
- e. la Giunta Regionale della Campania, con delibera 24 aprile 2003, n. 1537 ha aggiornato la D.G.R. 18.08.2000, n. 4431, approvando i nuovi criteri e modalità per il riconoscimento della figura di *tecnico competente* in acustica;
- f. la Giunta Regionale della Campania, con delibera 6 giugno 2008, n. 977 ha modificato gli allegati A, B, C, D, ed E alla D.G.R.C. n. 1537/03 nonchè la composizione della Commissione Regionale interna;
- g. la Commissione Regionale interna, nominata con decreto dirigenziale n.2 del '01.04.2014 avente ad oggetto " *revoca del D.D. n.5 del 08.01.2013 e nomina componenti*", nella seduta del 04.04.2014, ha deciso di confermare i criteri fissati, nella seduta del 16.10.2008, per la valutazione del requisito della *non occasionalità* delle attività nel campo dell'acustica ambientale;

VISTO che

- a. la Commissione Regionale interna si è riunita in data 17 giugno 2014 ed ha esaminato n° 20 istanze presentate all'Assessorato all'Ambiente della Regione Campania, indicate nella seguente tabella:

COGNOME E NOME		ISTANZA N°	PROT. N°	DATA
FRASCIONE	ANTONIO	480	382245	30/05/13
SAMMARTINO	FRANCESCO	481	382250	30/05/13
LETTIERI	IRENE	482	382256	30/05/13
BARTIROMO	CARMINE	483	382261	30/05/13
RUOPOLO	SANDRO	484	382266	30/05/13
DEL FORNO	ALFONSO	485	382270	30/05/13
INGENITO	MICHELE	486	382274	30/05/13
DE PASCALE	DANIELA	487	382277	30/05/13
ASCOLESE	FAUSTO	488	382281	30/05/13
ARDIA	ADRIANO	489	392273	03/06/13

FERRIGNO	IVANO	490	392287	03/06/13
GUADAGNO	GENNARO	491	392339	03/06/13
MARTINO	NICODEMO	492	392364	03/06/13
RISI	LUIGI	493	392370	03/06/13
* MONTORO	FABRIZIO	494	392552	03/06/13
RUOCCO	SABATO	495	392563	03/06/13
PUNZO	LUCA	496	392658	03/06/13
DE SIMONE	RAFFAELE	497	407481	07/06/13
* NEGRI	NICOLA	498	407518	07/06/13
SESSA	ROCCO	499	416154	11/06/13

- b. le risultanze delle attività istruttorie sono state formalizzate nel verbale n. 197 del 17/06/14, in base alle quali possono già essere accolte n. 18 istanze individuate nell'Elenco A - allegato 1 al presente decreto; mentre per le due, sorteggiate a campione, corrispondenti ai nominativi di Montoro Fabrizio e Negri Nicola (segnate con asterisco), si avvia l'accertamento d'ufficio;
- c. con la nota prot. n. 416160 del 18.06.2014 il Sig. Caggiano Giovanni ha chiesto la rettifica del D.D.n.3 del 17/04/14 limitatamente al nome e cognome, riportati in maniera erronea;

STABILITO che

- a. i richiedenti sono puntualmente informati dei criteri individuati dalla Commissione Regionale interna per la valutazione del requisito della *non occasionalità* delle attività svolte nel campo dell'acustica ambientale;
- b. viene espletata la procedura di cui all'art. 10-bis della Legge 241/90 e ss.mm.ii.;
- c. viene concluso il procedimento di valutazione delle istanze in parola;

RITENUTO

- di prendere atto delle conclusioni formulate dalla Commissione Regionale interna in data 17/06/2014 (verbale n. 197);
- di dover rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, correggendo i dati relativi al nome e cognome del sig. Caggiano Giovanni (Elenco B in allegato 1 al presente decreto);
- di poter adottare il provvedimento definitivo, in riscontro alle istanze de quibus, approvando l'allegato 1 con l'Elenco A (n. 18 istanze accolte) ed Elenco B (rettifica) al presente decreto;
- di aggiornare, conseguentemente, l'Elenco Generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania, compresa la rettifica relativa al richiedente sig. Caggiano Giovanni;

VISTI

- la legge 26 ottobre 1995, n. 447 e ss. mm. ed ii;
- il D.P.C.M. 31 marzo 1998;
- la legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss. mm. ed ii;
- il DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e ss. mm ed ii;
- la D.G.R.C. 7 marzo 1996, n. 1560;
- la D.G.R.C. 18 agosto 2000, n. 4431;
- la D.G.R.C. 24 aprile 2003, n. 1537;
- la D.G.R.C. 6 giugno 2008, n. 977;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla Commissione Regionale interna – nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità, resa dal dirigente della UOD 05;

D E C R E T A

per i motivi indicati in narrativa, che qui si intendono integralmente riportati e trascritti:

1. di prendere atto delle conclusioni formulate dalla Commissione Regionale interna in data 17/06/2014 (verbale n. 197), ai sensi delle delibere 1537/2003 e 977/2008 e ss.mm.ii.;
2. di dover rettificare il D.D. n. 3 del 17.04.2014, correggendo i dati relativi al nome e cognome del sig. Caggiano Giovanni;
3. di adottare il provvedimento definitivo, in riscontro alle istanze de quibus, approvando l'Allegato 1 - Elenco A – (n. 18 istanze accolte) ed Elenco B (rettifica) al presente decreto;
4. di aggiornare, con i nuovi nominativi e con la rettifica relativa ai richiedente Caggiano Giovanni, l'Elenco Generale dei *tecnici competenti* in acustica ambientale della Regione Campania;
5. di notificare il presente decreto ai richiedenti di cui all'allegato 1 - *Elenco A – (n. 18 Istanze accolte)*;
6. di dare atto che avverso il presente provvedimento, è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale ovvero, in alternativa, ricorso al Presidente della Repubblica, rispettivamente, entro 60 giorni ed entro 120 giorni dalla notifica;
7. di inviare copia del presente decreto al Settore Stampa e Documentazione, per la pubblicazione sul BURC nonchè al web master, per l'aggiornamento dell'elenco pubblicato nella pagina "*Ambiente*" del sito web della regione Campania;
8. l'esecuzione del presente decreto a cura della U.O.D. 05 – *Acustica, qualità dell'aria e radiazioni – criticità ambientali in rapporto alla salute umana.*

Dr. Antimo Maiello

Allegato 1 al Decreto n. ____ del _____

Elenco A

N. 18 ISTANZE ACCOLTE
Richiedenti

COGNOME E NOME		LUOGO E DATA DI NASCITA	RESIDENZA
Sig.	FRASCIONE ANTONIO	BISACCIA (AV) il 16/03/88	BISACCIA (AV)
Sig.	SAMMARTINO FRANCESCO	SALERNO il 27/06/79	SALERNO
Sigra	LETTIERI IRENE	NAPOLI il 06.04.76	NAPOLI
Sig.	BARTIROMO CARMINE	NOCERA INFERIORE (SA) il 25/10/75	NOCERA INFERIORE (SA)
Sig.	RUOPOLO SANDRO	TORRE ANNUNZIATA il 31.08.77	POMPEI (NA)
Sig.	DEL FORNO ALFONSO	NOCERA INFERIORE (SA) il 07/04/81	PAGANI (SA)
Sig	INGENITO MICHELE	SARNO (SA) il 03.07.80	SARNO (SA)
Sigra.	DE PASCALE DANIELA	BATTIPAGLI (SA) il 09.11.83	SALERNO
Sig.	ASCOLESE FAUSTO	SALERNO il 06.12.81	SALERNO
Sig.	ARDIA ADRIANO	SALERNO il 25/01/75	BARONISSI (SA)
Sig.	FERRIGNO IVANO	NOCERA INFERIORE (SA) il 16/04/77	SAN VALENTINO TORIO (SA)
Sig.	GUADAGNO GENNARO	SALERNO il 30.06.64	SALERNO
Sig.	MARTINO NICODEMO	NAPOLI il 08/02/82	GIFFONI VALLE PIANA (SA)
Sig	RISI LUIGI	SALERNO il 02.10.65	BARONISSI (SA)
Sig.	RUOCCO SABATO	VALLODELLALUCANIA(SA) il 22/03/77	VALLO DELLA LUCANIA (SA)
Sig.	PUNZO LUCA	NAPOLI il 11/12/75	VALLO DELLA LUCANIA (SA)
Sig.	DE SIMONE RAFFAELE	SALERNO il 27/04/88	FISCIANO (SA)
Sig.	SESSA ROCCO	NAPOLI il 12/07/84	FRATTAMAGGIORE (NA)

Elenco B

RETTICA
Richiedenti

COGNOME E NOME		LUOGO E DATA DI NASCITA	RESIDENZA
Sig.	CAGGIANO GIOVANNI	POLLA (SA) il 09/07/72	POLLA (SA)

- Dr. Antimo Maiello -

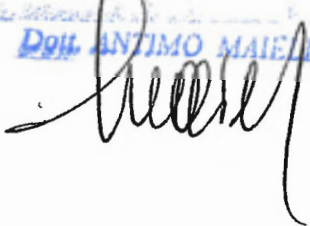
GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
A.G.C. ECOLOGIA

PER COPIE CONFORMI ALL'ORIGINALE CON FIRMA

DIGITALE COMPOSTO DA PAGINE N. 06

ED ALLEGATI ASSOCIATI N.

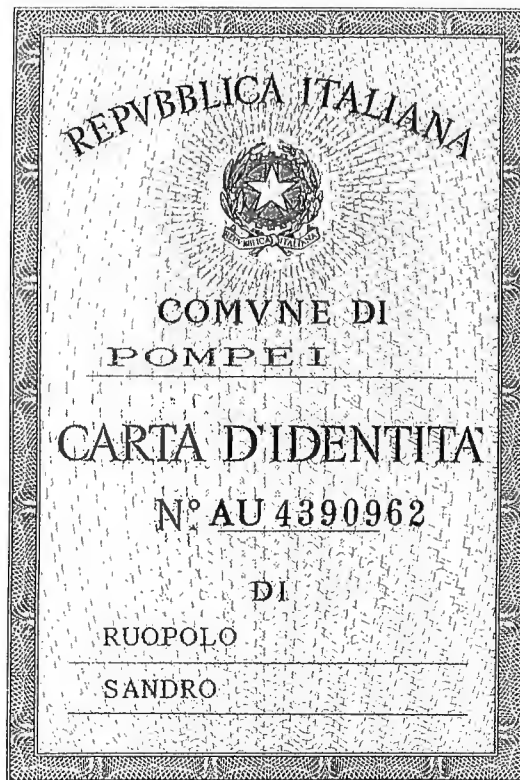
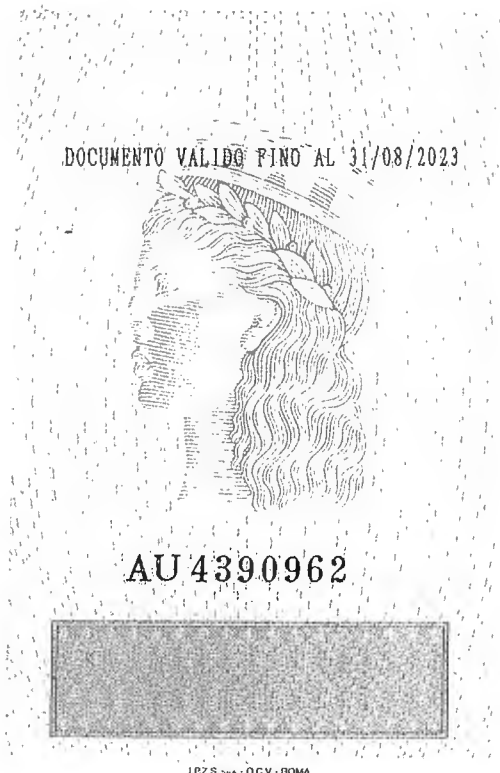
IL DIRIGENTE DELEGATO

Dr. Massimo Di ...
Dr. ANTIMO MAIELLO


Cognome..... RUOPOLO.....
 Nome..... SANDRO.....
 nato il..... 31/08/1977.....
 (atto n..... 681 P..... 1 S..... A.....)
 a..... TORRE ANNUNZIATA NA.....
 Cittadinanza..... ITALIANA.....
 Residenza..... POMPEI (NA).....
 Via..... TRAV CAMPO SPORTIVO N.17.....
 Stato civile..... DI STATO LIBERO.....
 Professione..... INGEGNERE.....
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 1.75.....
 Capelli..... CAST.....
 Occhi..... CAST.....
 Segni particolari.....


 Firma del titolare *Sandro Ruopolo*
 POMPEI li 20/05/2013
 Impronta del dito indice sinistro
 IL SINDACO
 Dir. Car 5.50

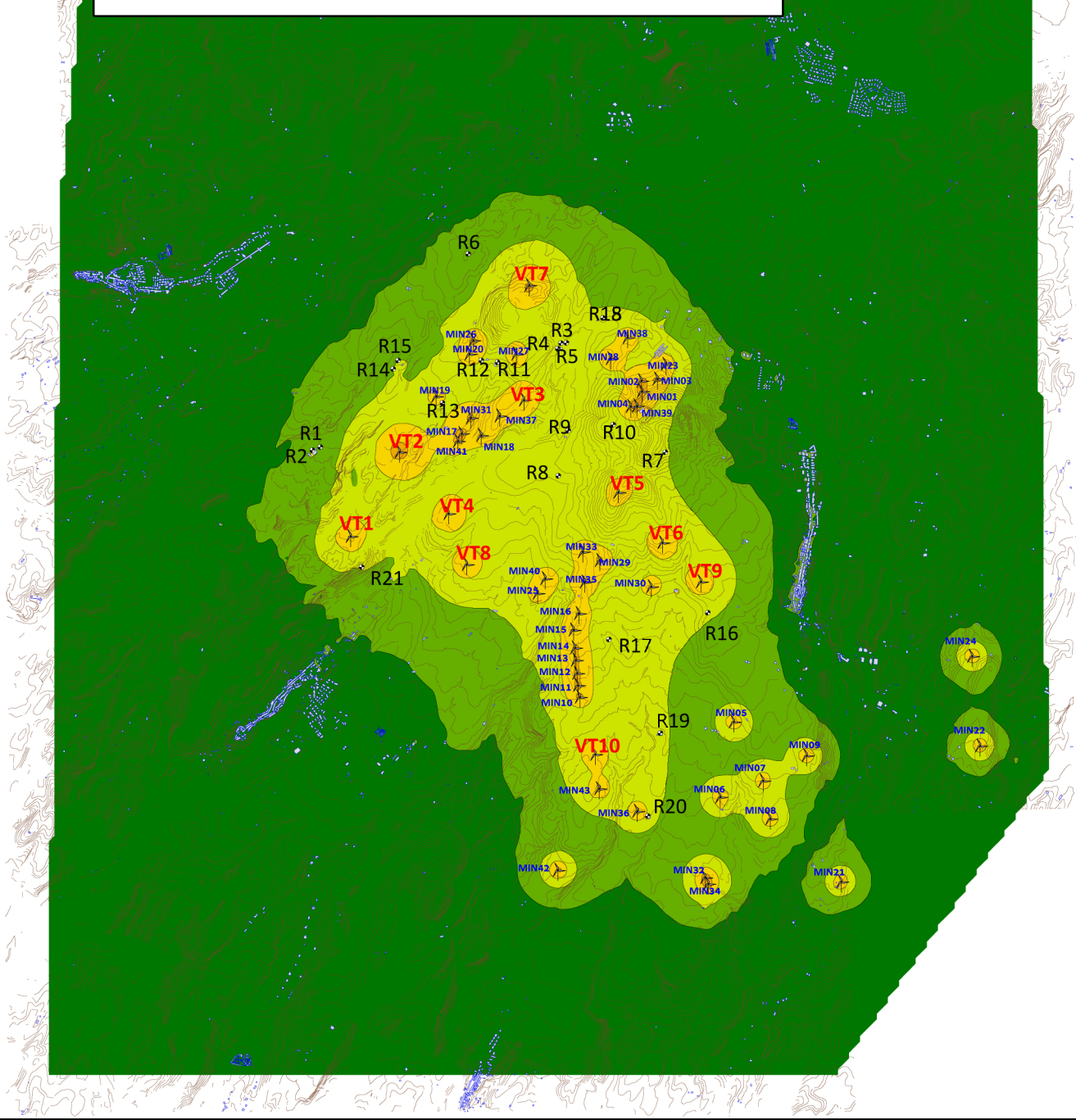





Allegato 8

- Mappe delle curve isolivello (**isofoniche**) relative alla **immissione sonora cumulata** delle turbine (di progetto, esistenti in esercizio e autorizzate non ancora realizzate) per **v =10 m/s**









**Mappa delle curve isolivello (isofoniche)
relative alla immissione sonora cumulata delle turbine
(di progetto, esistenti in esercizio e autorizzate non ancora realizzate)
per $v=10$ m/s (periodo diurno)**



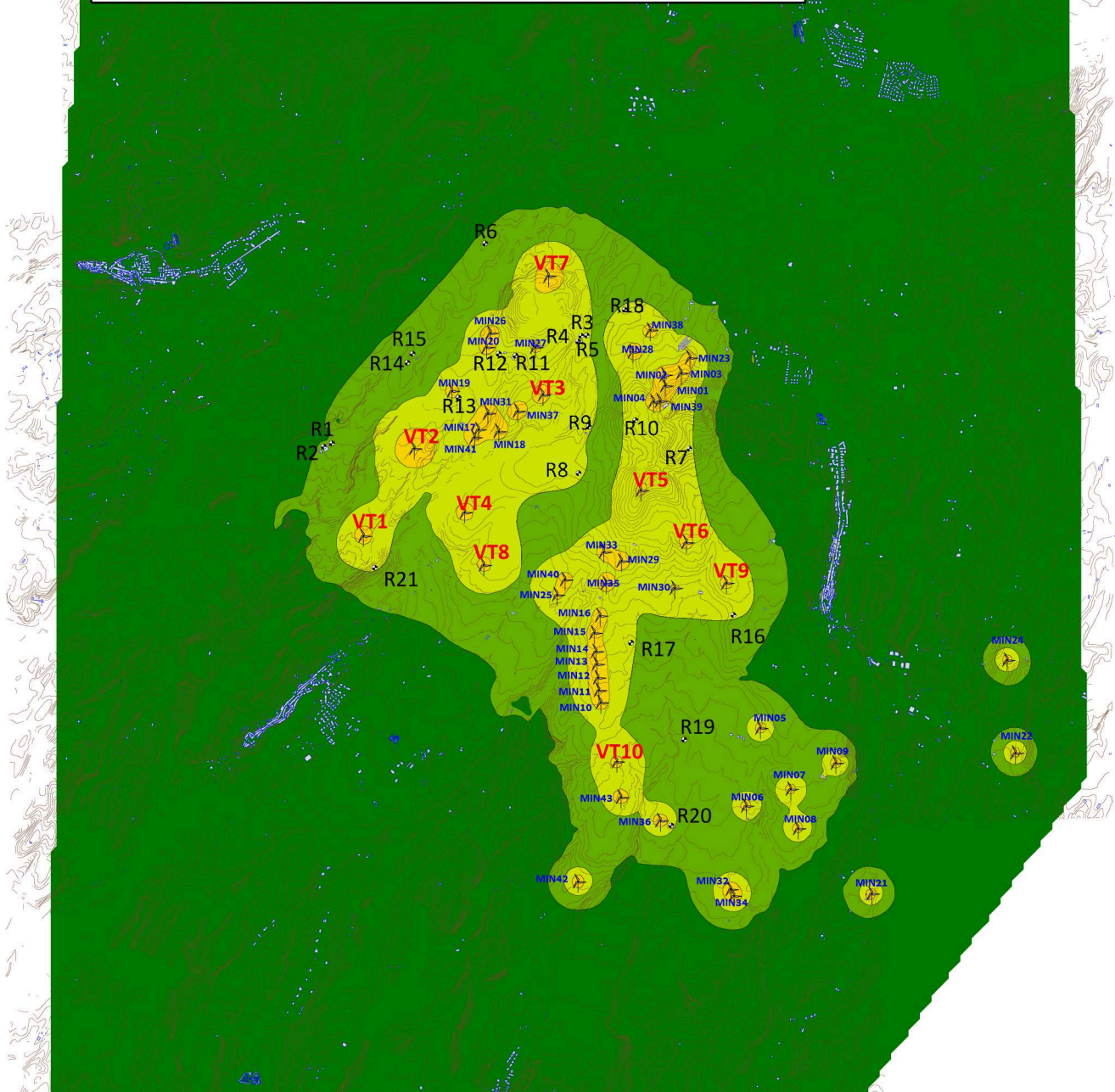
Legenda

-  Aerogeneratore
- VTi: di progetto COGEIN ENERGY
- MINi: minieolico
-  Edificio principale
-  Linea di elevazione
-  Ri: Ricettore




**Livello di rumore L(6-22)
in dB(A)**

	≤ 40
	$40 < \leq 45$
	$45 < \leq 50$
	$50 < \leq 55$
	$55 < \leq 60$
	$60 < \leq 65$
	$65 < \leq 70$
	$70 <$

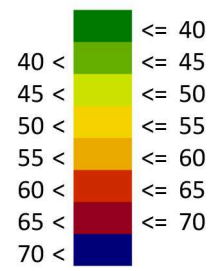
**Mappa delle curve isolivello (isofoniche)
relative alla immissione sonora cumulata delle turbine
(di progetto, esistenti in esercizio e autorizzate non ancora realizzate)
per $v=10$ m/s (periodo notturno)**



Legenda

-  Aerogeneratore
- VTi: di progetto COGEIN ENERGY
- MINi: minieolico
-  Edificio principale
-  Linea di elevazione
-  Ri: Ricettore

**Livello di rumore L(22-6)
in dB(A)**



Allegato 9

- Tabulati di calcolo software SoundPLAN 8.2

**Livelli di pressione sonora complessiva (emissione) ai ricettori
dovuti agli aerogeneratori di progetto COGEIN ENERGY S.r.l.
(v=6 m/s)**

Ricevitore	Utilizzo	Piano	irezior	Lim (6-22) dB(A)	Lim (22-6) dB(A)	L(6-22) dB(A)	L(22-6) dB(A)	(6-22),di dB	(22-6),dif dB
R1	RS	p. terra	NE			35,0	35,0		
R2	PR	p. terra	NW			34,5	34,5		
R3	RS	p. terra	NW			37,1	37,1		
R4	PR	p. terra	NW			37,5	37,5		
R5	PR	p. terra	W			37,8	37,8		
R6	PR	p. terra	N			34,6	34,6		
R7	RS	p. terra	NW			37,2	37,2		
R8	RS	p. terra	N			38,0	38,0		
R9	PR	p. terra	NE			38,6	38,6		
R10	RS	p. terra	N			36,8	36,8		
R11	PR	p. terra	W			39,7	39,7		
R12	PR	p. terra	W			37,8	37,8		
R13	PR	p. terra	NE			37,8	37,8		
R14	RS	p. terra	NE			34,1	34,1		
R15	RS	p. terra	NE			33,4	33,4		
R16	PR	p. terra	NW			41,7	41,7		
R17	PR	p. terra	N			33,8	33,8		
R18	RS	p. terra	SW			33,9	33,9		
R19	PR	p. terra	N			34,8	34,8		
R20	PR	p. terra	NE			32,2	32,2		
R21	PR	p. terra	SE			41,5	41,5		

Sonora srl Via Comunale per Tuoro-Parco Scala I-81023 Caserta (CE)
ITALY

Livelli di pressione sonora complessiva (emissione) ai ricettori dovuti agli aerogeneratori di progetto COGEIN ENERGY S.r.l. (v=7 - 8 - 9 - 10 m/s)

Ricevitore	Utilizzo	Piano	Direzione	Lim (6-22)	Lim (22-6)	L(6-22)	L(22-6)	(6-22),di	(22-6),dif
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
R1	RS	p. terra	NE			35,2	35,2		
R2	PR	p. terra	NW			34,7	34,7		
R3	RS	p. terra	NW			37,3	37,3		
R4	PR	p. terra	NW			37,7	37,7		
R5	PR	p. terra	W			38,0	38,0		
R6	PR	p. terra	N			34,8	34,8		
R7	RS	p. terra	NW			37,4	37,4		
R8	RS	p. terra	N			38,2	38,2		
R9	PR	p. terra	NE			38,8	38,8		
R10	RS	p. terra	N			37,0	37,0		
R11	PR	p. terra	W			39,9	39,9		
R12	PR	p. terra	W			38,0	38,0		
R13	PR	p. terra	NE			38,0	38,0		
R14	RS	p. terra	NE			34,3	34,3		
R15	RS	p. terra	NE			33,6	33,6		
R16	PR	p. terra	NW			41,9	41,9		
R17	PR	p. terra	N			34,0	34,0		
R18	RS	p. terra	SW			34,1	34,1		
R19	PR	p. terra	N			35,0	35,0		
R20	PR	p. terra	NE			32,4	32,4		
R21	PR	p. terra	SE			41,7	41,7		

Livelli di immissione sonora complessiva ai ricettori ($v=6$ m/s)

Ricevitore	Utilizzo	Piano	irezior	Lim (6-22) dB(A)	Lim (22-6) dB(A)	L(6-22) dB(A)	L(22-6) dB(A)	(6-22),di dB	(22-6),dif dB
R1	RS	p. terra	NE			40,1	39,5		
R2	PR	p. terra	NW			39,9	39,3		
R3	RS	p. terra	NW			42,9	42,2		
R4	PR	p. terra	NW			43,0	42,3		
R5	PR	p. terra	W			43,1	42,4		
R6	PR	p. terra	N			40,2	39,5		
R7	RS	p. terra	NW			42,5	41,7		
R8	RS	p. terra	N			42,7	41,9		
R9	PR	p. terra	NE			43,0	42,3		
R10	RS	p. terra	N			43,3	42,7		
R11	PR	p. terra	W			44,6	44,3		
R12	PR	p. terra	W			45,1	44,9		
R13	PR	p. terra	NE			44,9	44,7		
R14	RS	p. terra	NE			40,3	39,7		
R15	RS	p. terra	NE			40,2	39,6		
R16	PR	p. terra	NW			43,8	43,3		
R17	PR	p. terra	N			42,4	41,7		
R18	RS	p. terra	SW			42,7	41,9		
R19	PR	p. terra	N			41,1	40,0		
R20	PR	p. terra	NE			45,5	45,2		
R21	PR	p. terra	SE			43,3	43,0		

Sonora srl Via Comunale per Tuoro-Parco Scala I-81023 Caserta (CE)
ITALY

Livelli di immissione sonora complessiva ai ricettori
($v=7$ m/s)

Ricevitore	Utilizzo	Piano	irezior	Lim (6-22) dB(A)	Lim (22-6) dB(A)	L(6-22) dB(A)	L(22-6) dB(A)	(6-22),di dB	(22-6),dif dB
R1	RS	p. terra	NE			41,2	40,5		
R2	PR	p. terra	NW			41,0	40,3		
R3	RS	p. terra	NW			43,9	43,0		
R4	PR	p. terra	NW			43,9	43,1		
R5	PR	p. terra	W			44,0	43,2		
R6	PR	p. terra	N			41,2	40,6		
R7	RS	p. terra	NW			43,5	42,5		
R8	RS	p. terra	N			43,6	42,7		
R9	PR	p. terra	NE			43,9	43,1		
R10	RS	p. terra	N			44,2	43,5		
R11	PR	p. terra	W			45,3	45,1		
R12	PR	p. terra	W			45,9	45,7		
R13	PR	p. terra	NE			45,7	45,5		
R14	RS	p. terra	NE			41,4	40,7		
R15	RS	p. terra	NE			41,3	40,6		
R16	PR	p. terra	NW			44,5	43,9		
R17	PR	p. terra	N			43,4	42,6		
R18	RS	p. terra	SW			43,7	42,8		
R19	PR	p. terra	N			42,2	41,0		
R20	PR	p. terra	NE			46,4	46,0		
R21	PR	p. terra	SE			43,9	43,5		

Sonora srl Via Comunale per Tuoro-Parco Scala I-81023 Caserta (CE)
ITALY

Livelli di immissione sonora complessiva ai ricettori ($v=8$ m/s)

Ricevitore	Utilizzo	Piano	Direzione	Lim (6-22)	Lim (22-6)	L(6-22)	L(22-6)	(6-22),di	(22-6),dif
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
R1	RS	p. terra	NE			42,2	41,4		
R2	PR	p. terra	NW			42,1	41,3		
R3	RS	p. terra	NW			44,8	43,9		
R4	PR	p. terra	NW			44,8	44,0		
R5	PR	p. terra	W			44,9	44,0		
R6	PR	p. terra	N			42,3	41,5		
R7	RS	p. terra	NW			44,4	43,4		
R8	RS	p. terra	N			44,5	43,5		
R9	PR	p. terra	NE			44,8	43,9		
R10	RS	p. terra	N			45,3	44,5		
R11	PR	p. terra	W			46,2	45,9		
R12	PR	p. terra	W			47,0	46,7		
R13	PR	p. terra	NE			46,8	46,6		
R14	RS	p. terra	NE			42,5	41,8		
R15	RS	p. terra	NE			42,5	41,7		
R16	PR	p. terra	NW			45,2	44,4		
R17	PR	p. terra	N			44,7	43,7		
R18	RS	p. terra	SW			43,8	44,7		
R19	PR	p. terra	N			43,4	42,0		
R20	PR	p. terra	NE			47,5	47,0		
R21	PR	p. terra	SE			44,5	44,0		

**Livelli di immissione sonora complessiva ai ricettori
(v=9 m/s)**

Ricevitore	Utilizzo	Piano	irezior	Lim (6-22) dB(A)	Lim (22-6) dB(A)	L(6-22) dB(A)	L(22-6) dB(A)	(6-22),di dB	(22-6),dif dB
R1	RS	p. terra	NE			43,4	42,5		
R2	PR	p. terra	NW			43,3	42,4		
R3	RS	p. terra	NW			45,8	44,8		
R4	PR	p. terra	NW			45,9	44,9		
R5	PR	p. terra	W			46,0	45,0		
R6	PR	p. terra	N			43,5	42,6		
R7	RS	p. terra	NW			45,5	44,4		
R8	RS	p. terra	N			45,5	44,4		
R9	PR	p. terra	NE			45,8	44,7		
R10	RS	p. terra	N			46,5	45,6		
R11	PR	p. terra	W			47,2	46,8		
R12	PR	p. terra	W			48,1	47,9		
R13	PR	p. terra	NE			48,3	48,0		
R14	RS	p. terra	NE			43,8	43,0		
R15	RS	p. terra	NE			43,7	42,9		
R16	PR	p. terra	NW			46,0	45,1		
R17	PR	p. terra	N			46,1	45,1		
R18	RS	p. terra	SW			45,9	44,9		
R19	PR	p. terra	N			44,6	43,2		
R20	PR	p. terra	NE			48,5	48,0		
R21	PR	p. terra	SE			45,2	44,7		

cellere

Informazioni Run

ricettori rev 1

Descrizione del progetto

Titolo del Progetto: cellere
Progetto N°:
Progettista:
Cliente:

Descrizione:

Descrizione Calcolo

Tipo di calcolo: Livello singolo ricevitore
Titolo: ricettori rev 1
Gruppo di calcolo
Run File: RunFile.runx
Risultato numero: 6
Calcolo in locale (Numero di Thread=12)
Inizio calcolo: 27/03/2022 23:45:34
Calcolo finito: 27/03/2022 23:45:52
Tempo di calcolo: 00:02:526 [m:s:ms]
N° di punti: 21
N° di punti calcolati: 21
Versione Kernel: SoundPLAN 8.2 (13/03/2020) - 32 bit

Parametri Run

Ordine di riflessione: 2
Distanza massima delle riflessioni dai ricevitori 200 m
Distanza massima delle riflessioni dalle sorgenti 50 m
Raggio di ricerca 5000 m
Ponderazione: dB(A)
Tolleranza consentita (per singola sorgente): 0,100 dB
Crea aree di Ground Effect dalle superfici stradali: Si

Standards:

Turbina eolica: loA Windturbines

Assorbimento dell'aria: ISO 9613-1

Limita Abar a 2 dB

Limitazione del potere schermante:

singolo/multiplo 20,0 dB /25,0 dB

Usa eq. (Abar=Dz-Max(Agr,0)) invece di (12) (Abar=Dz-Agr) per la perdita per inserimento

Ambiente:

Pressione atmosferica 1013,3 mbar

Umidità rel. 70,0 %

Temperatura 10,0 °C

Correttivo meteo C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;

Ignora Cmet per il calcolo di Lmax nel Rumore Industriale:

No

VDI-Parametri per la diffrazione: C2=20,0

Valutazione:

Italia (6-22) (22-6)

La riflessione sulla "propria" facciata non è annullata

Sonora srl Via Comunale per Tuoro-Parco Scala I-81023 Caserta (CE)
ITALY

1

cellere
Informazioni Run
ricettori rev 1

Dati geometrici

Situazione3.sit

27/03/2022 23:44:42

- contiene:

DXF_CURVA DIRETTRICE CERTA.geo	23/03/2022 00:35:30	
DXF_CURVA INTERMEDIA CERTA.geo	27/03/2022 22:37:22	
DXF_EDIFICIO ALLA GRONDA.geo	23/03/2022 00:35:38	
DXF_EDIFICIO CIMITERIALE.geo	23/03/2022 00:35:38	
DXF_EDIFICIO INDUSTRIALE-CAPANNONE ALLA GRONDA.geo		23/03/2022 00:19:14
DXF_EDIFICIO INDUSTRIALE-CAPANNONE.geo	23/03/2022 00:19:14	
DXF_EDIFICIO SPORTIVO.geo	23/03/2022 00:19:14	
DXF_EDIFICIO.geo	23/03/2022 00:30:44	
Geo-File1.geo	18/03/2022 17:37:48	
ricettori.geo	23/03/2022 01:16:34	
DXF_Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L..geo		25/03/2022 00:12:04
DXF_Aerogeneratore minieolico esistente autorizzato.geo		25/03/2022 00:12:04

RDGM0001.dgm

21/03/2022 00:03:40

Sonora srl Via Comunale per Tuoro-Parco Scala I-81023 Caserta (CE)
ITALY

2