



REGIONE BASILICATA

Comune principale impianto



COMUNE DI MONTEMILONE
PROVINCIA DI POTENZA

Opere connesse



COMUNE DI VENOSA
PROVINCIA DI POTENZA



COMUNE DI SPINAZZOLA
PROVINCIA DI BAT



COMUNE DI BANZI
PROVINCIA DI POTENZA



COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA
PROVINCIA DI POTENZA



COMUNE DI PALAZZO SAN GERVASIO
PROVINCIA DI POTENZA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 17 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 71.4 MW, SITO NEL COMUNE DI MONTEMILONE (PZ) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI VENOSA (PZ), PALAZZO SAN GERVASIO (PZ), BANZI (PZ), GENZANO DI LUCANIA (PZ) E SPINAZZOLA (BT)

COD.REG

A.6.1

COD. INT.

Elab.16

DESCRIZIONE

Relazione previsionale di impatto acustico - Allegati



REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	REVISIONE
ing. Sandro Ruopolo	ing. Sandro Ruopolo	ing. Sandro Ruopolo	Revisione 0
			DATA
			12/2019

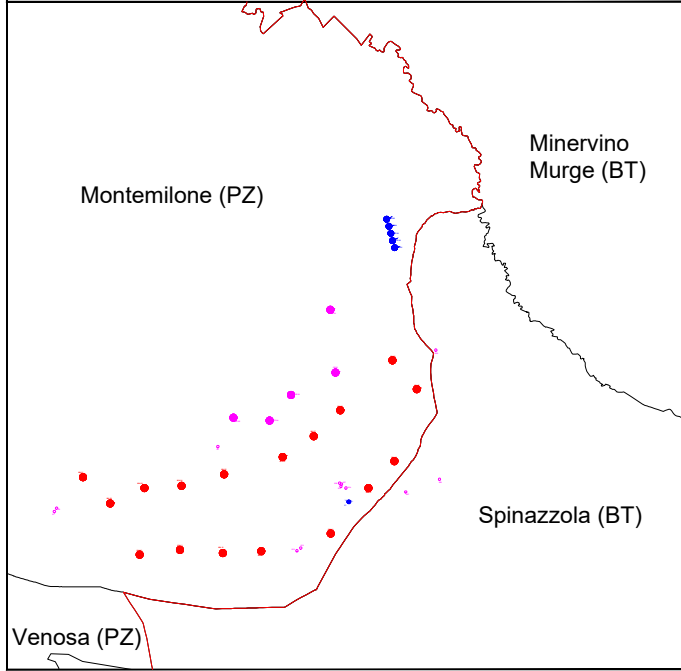
Allegato 1

- Stralci mappa aerofotogrammetrica della zona con indicazione dei ricettori sensibili individuati, degli aerogeneratori di progetto, di quello esistenti e autorizzati e della postazione di rilievo fonometrico – scala 1:50.000/10.000;

**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

ALLEGATO 1.1

Inquadramento territoriale
Comune di Montemilone (PZ)

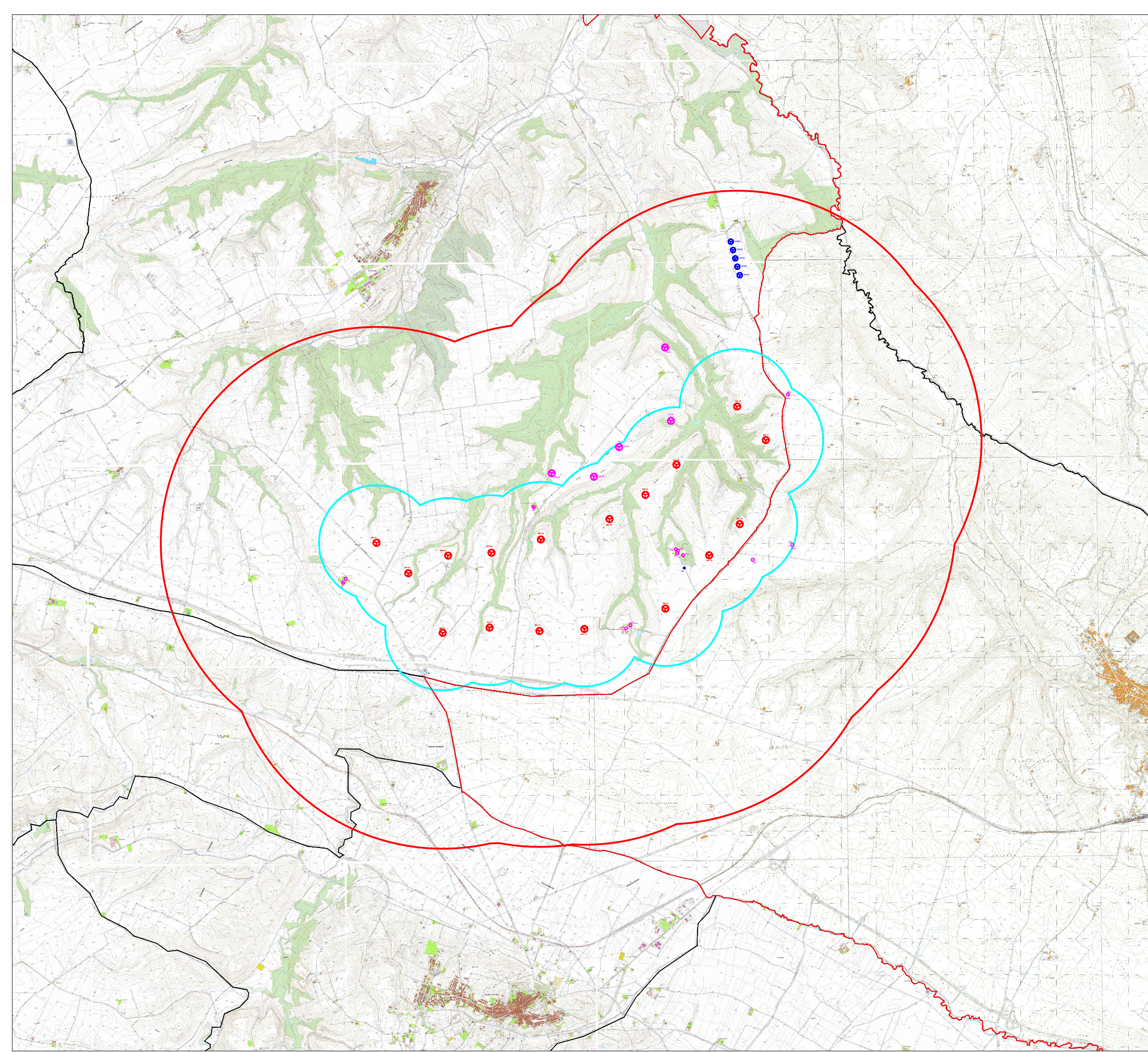


LEGENDA

	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

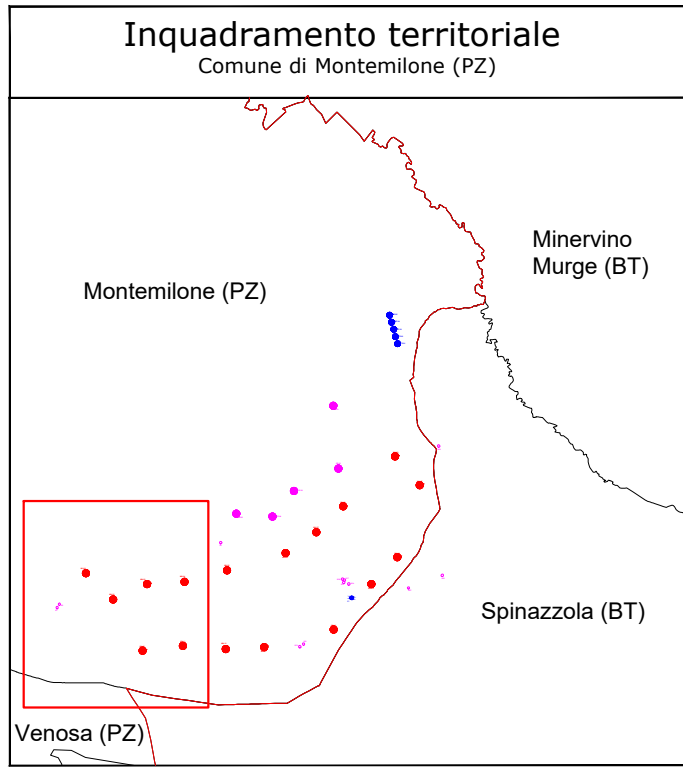


SCALA
1:50.000



**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

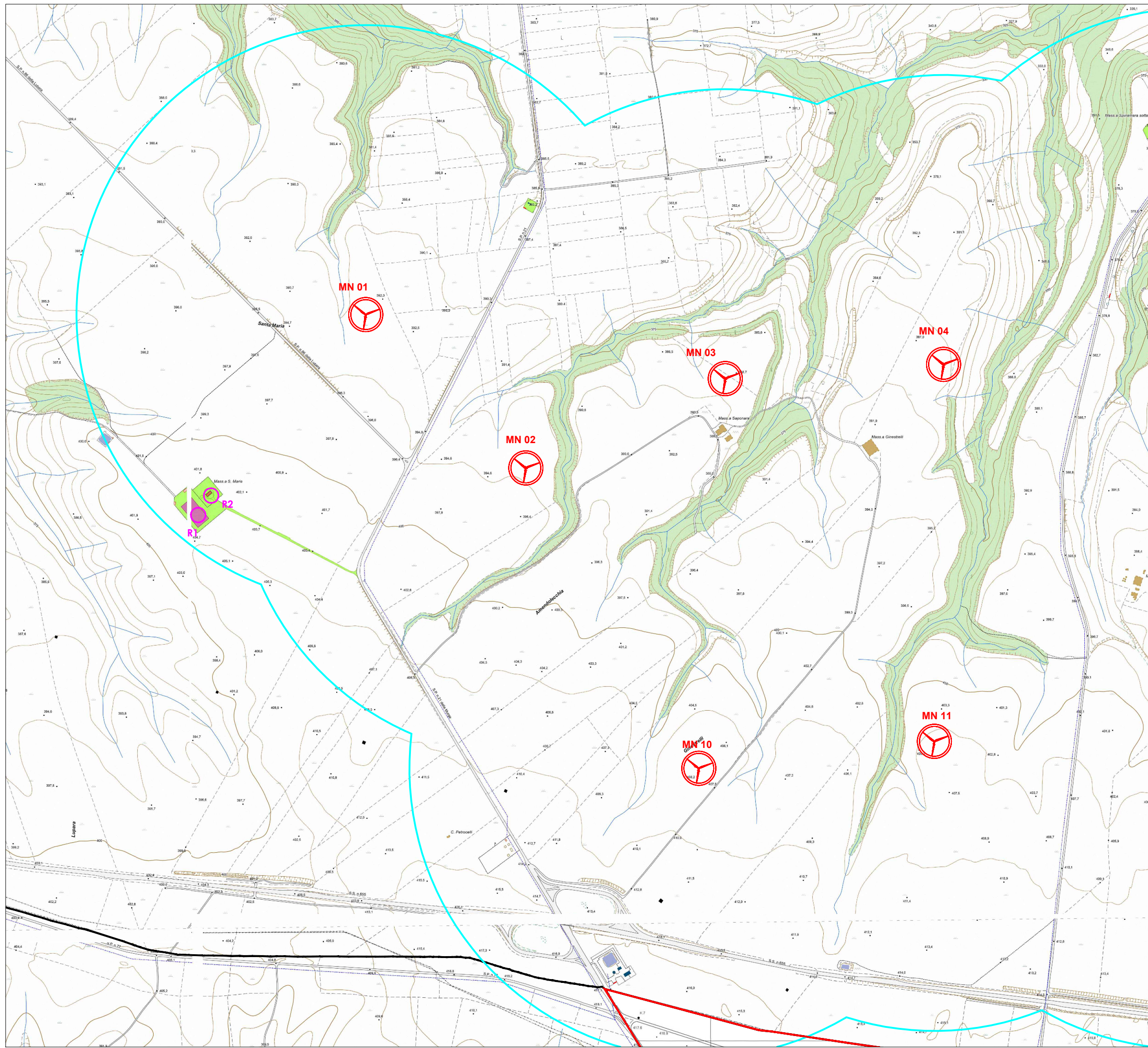
ALLEGATO 1.2



LEGENDA

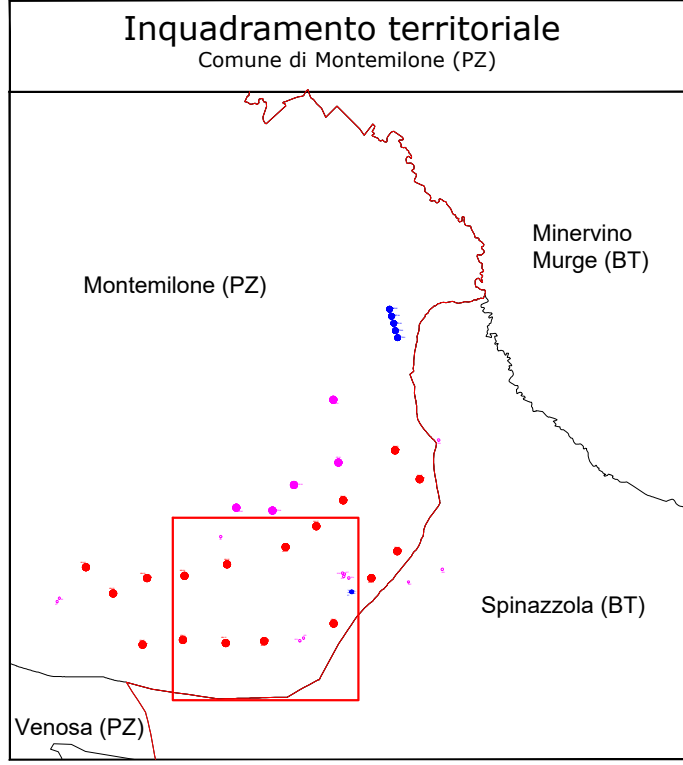
	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

SCALA
1:10.000



**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

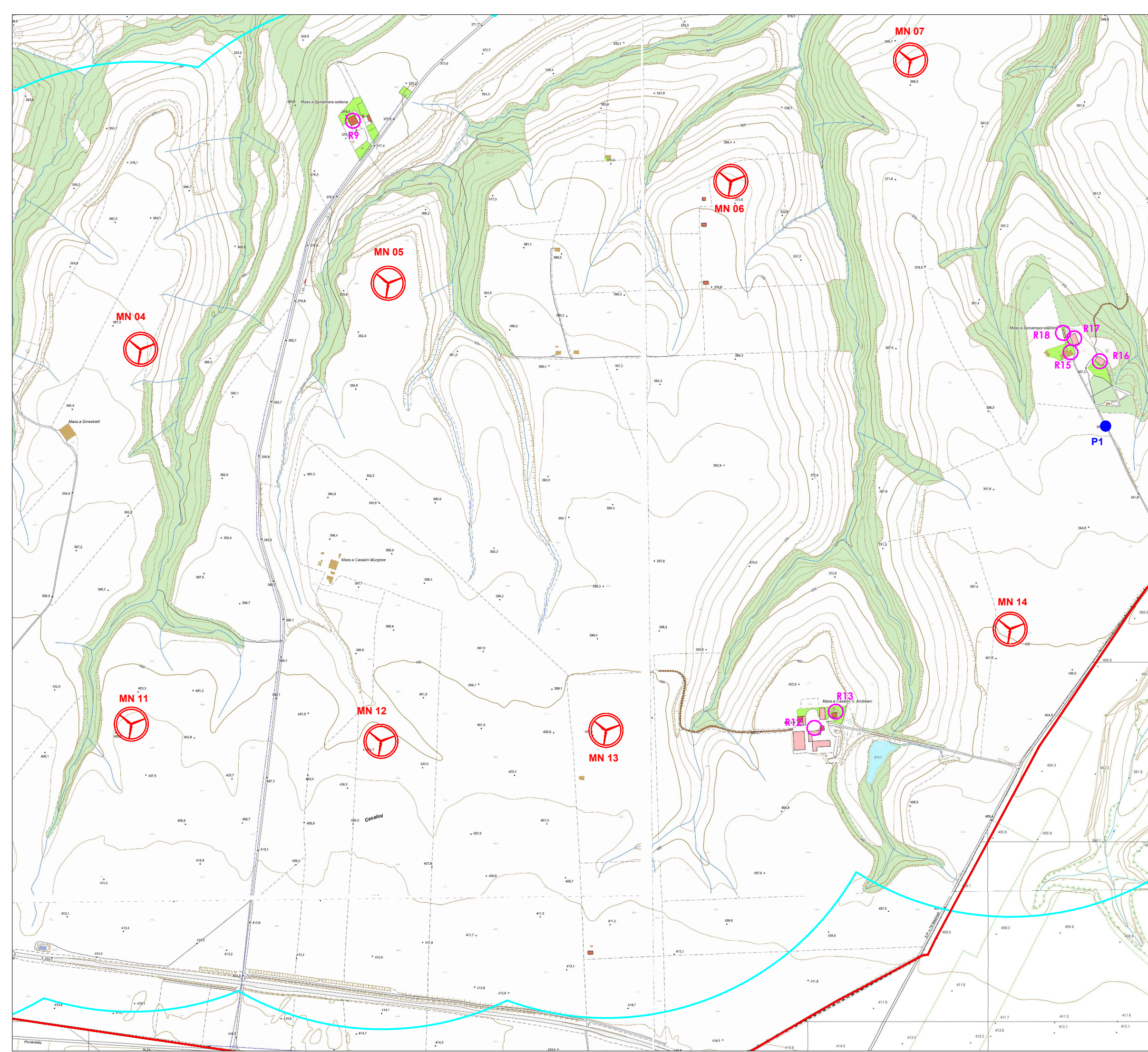
ALLEGATO 1.3



LEGENDA

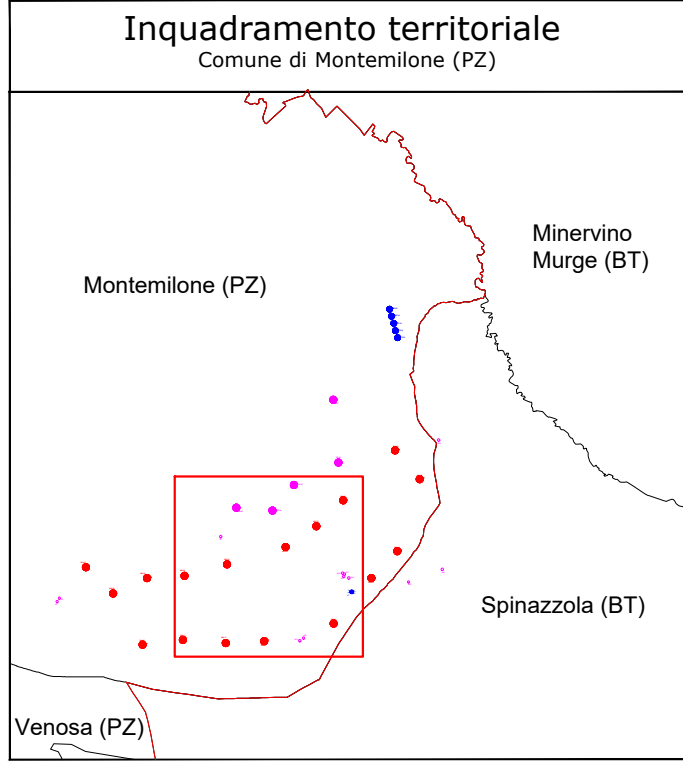
	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

SCALA
1:10.000



**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

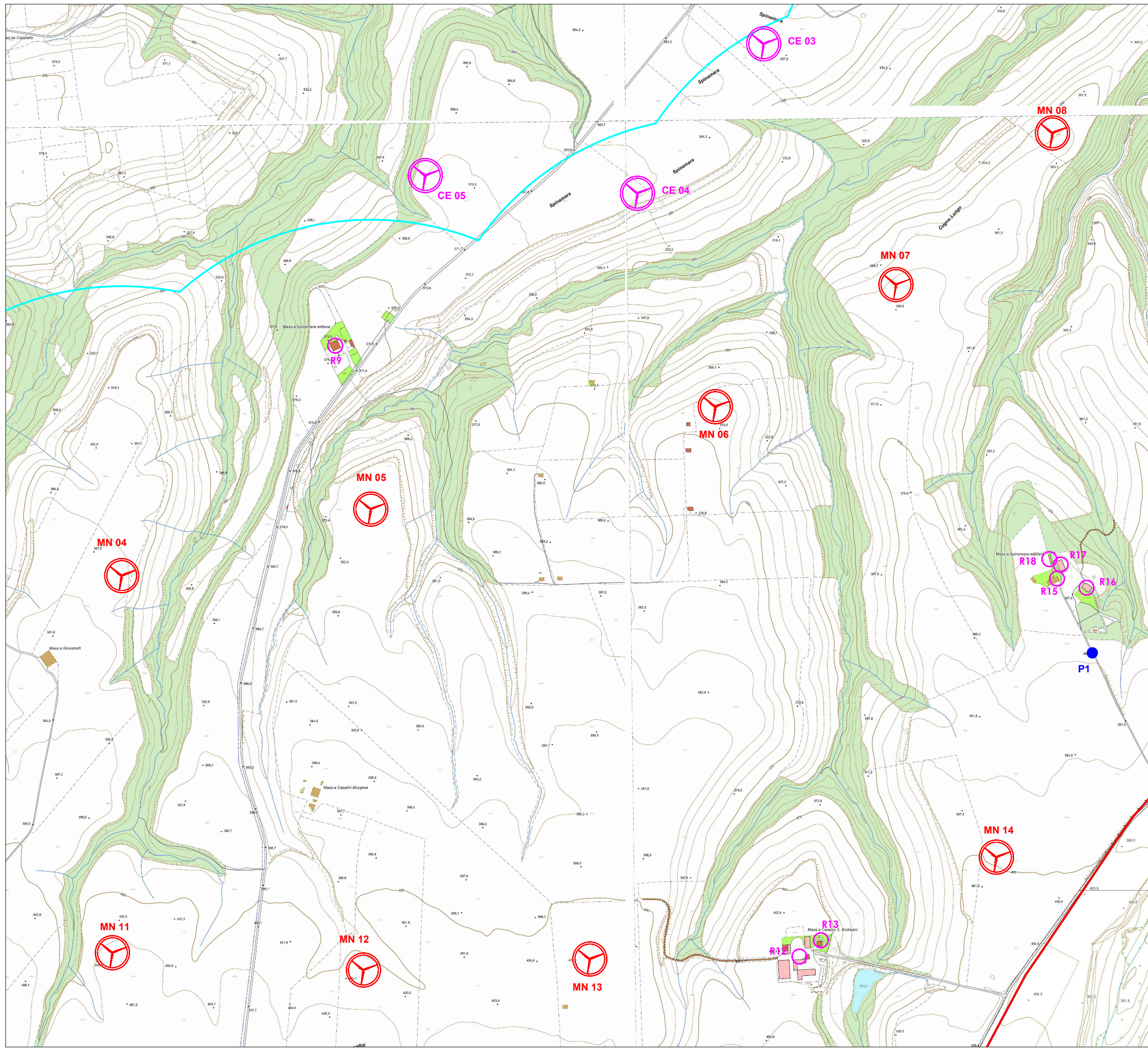
ALLEGATO 1.4



LEGENDA

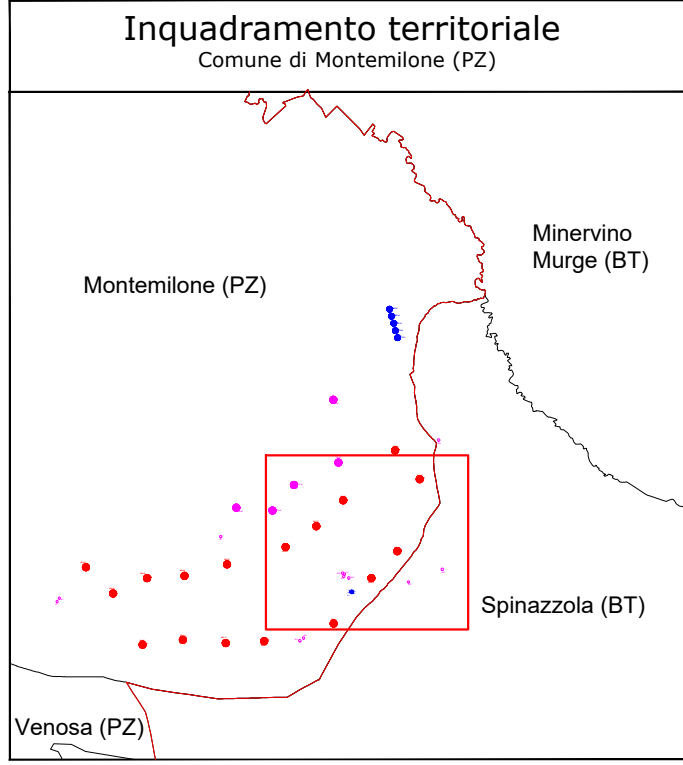
	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

SCALA
1:10.000



**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

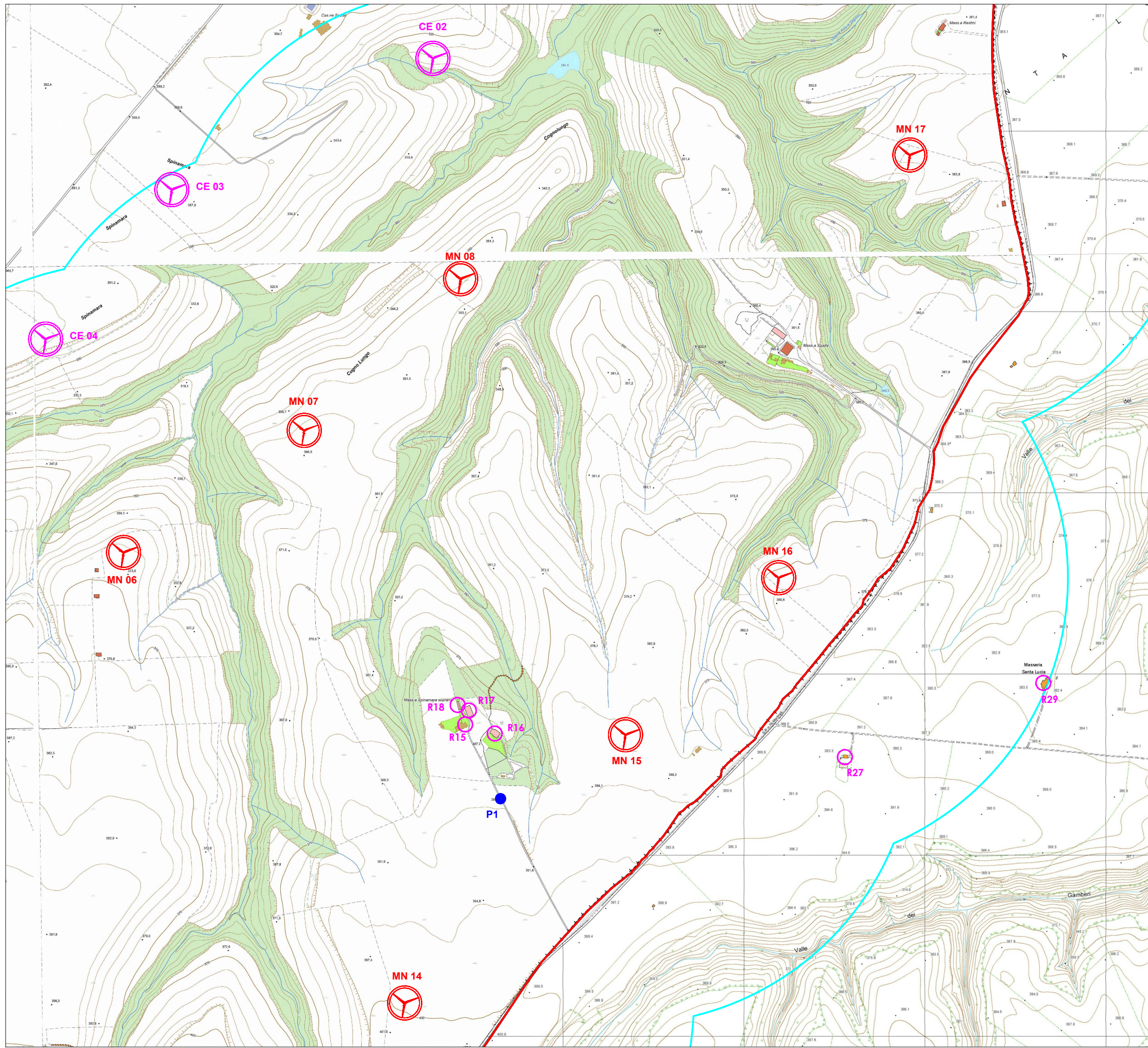
ALLEGATO 1.5



LEGENDA

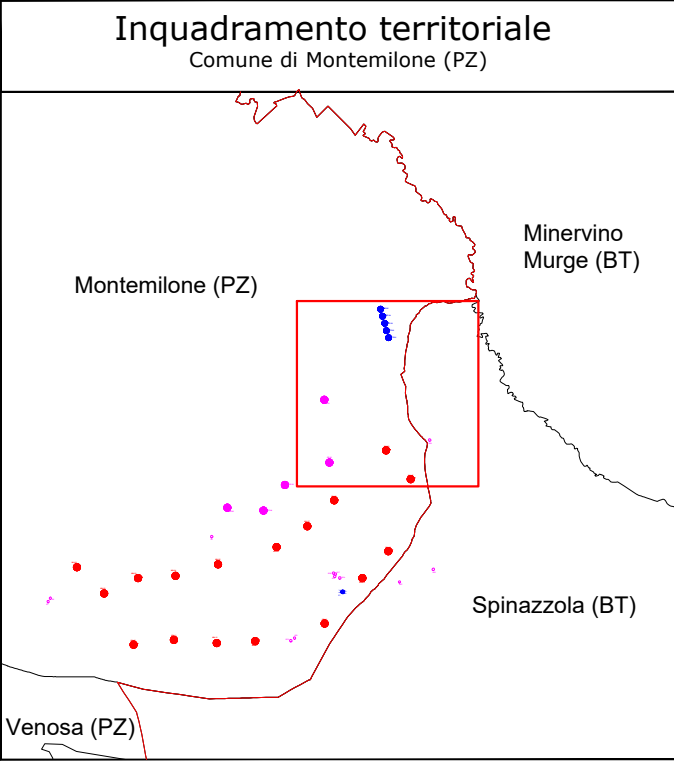
	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

SCALA
1:10.000



**RELAZIONE PREVISIONALE
DI IMPATTO ACUSTICO**
UBICAZIONE AEROGENERATORI, RICETTORI E
POSTAZIONE RILIEVI

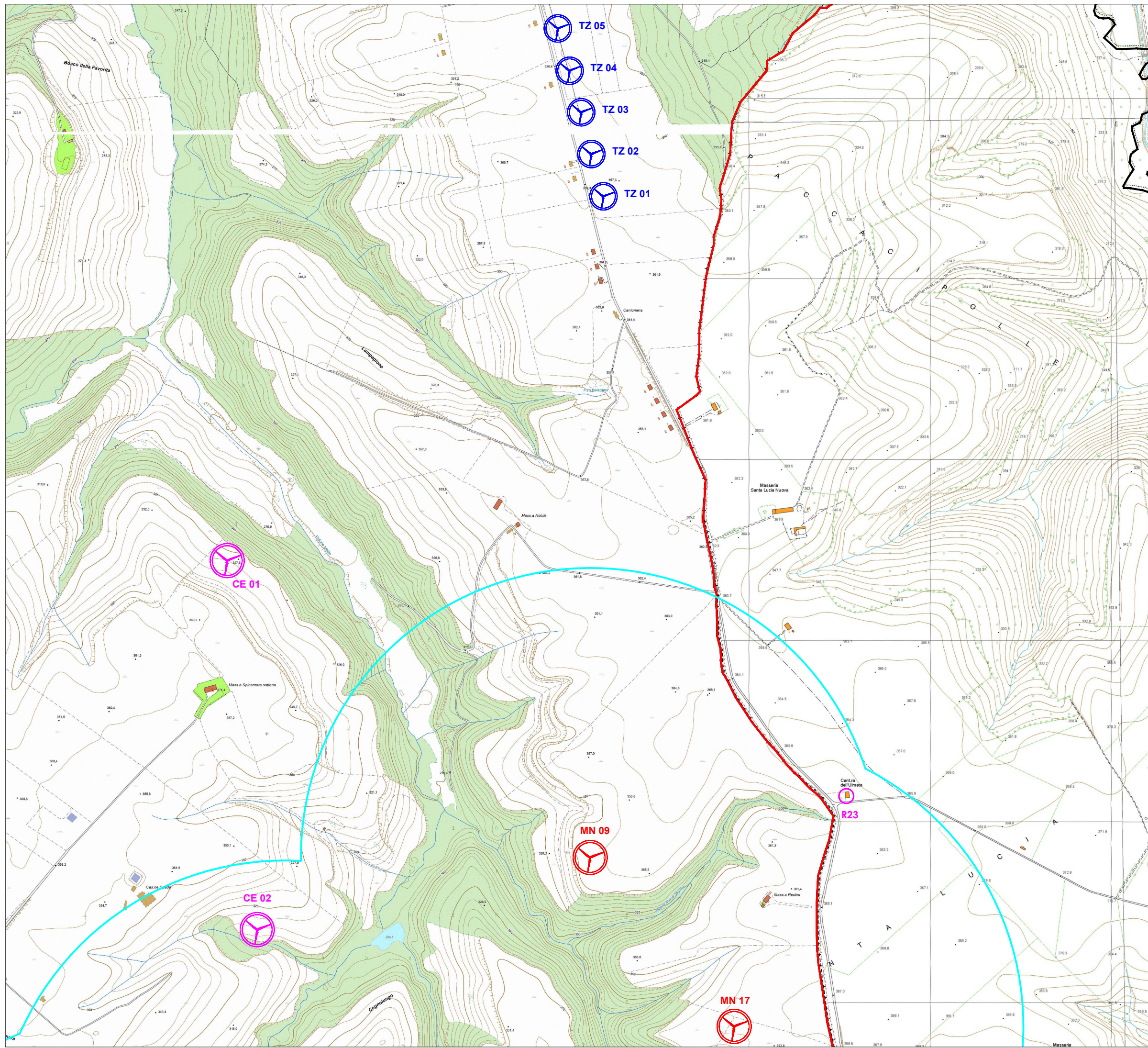
ALLEGATO 1.6



LEGENDA

	Aerogeneratore di progetto COGEIN ENERGY S.R.L.
	Aerogeneratore minieolico esistente TOZZI NORD S.R.L.
	Aerogeneratore autorizzato CROSSENERGY S.R.L.
	Limite comunale
	Limite regionale
	Ricettore
	Postazione di Rilievo Diurno e Notturno
	Buffer impatti cumulativi (raggio 3,0 km)
	Buffer individuazione ricettori sensibili (raggio 800 mt)

SCALA
1:10.000

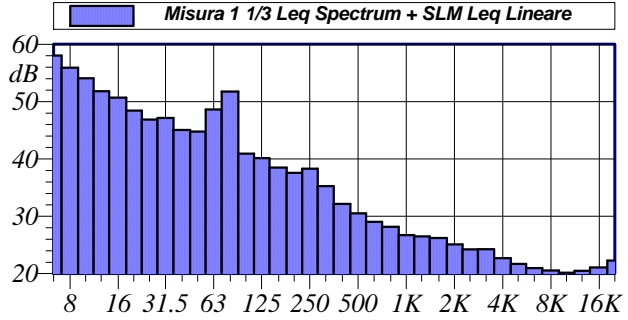
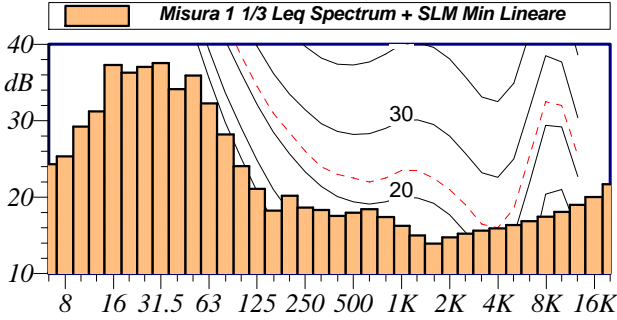


Allegato 2:

- Spettri dei rilievi fonometrici effettuati (Rumore Residuo)

Nome misura: Misura 1
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1883 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/10/2019 11:33:27
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Misura 1 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	51.8 dB	160 Hz	38.5 dB	2000 Hz	25.1 dB
16 Hz	50.7 dB	200 Hz	37.6 dB	2500 Hz	24.2 dB
20 Hz	48.4 dB	250 Hz	38.3 dB	3150 Hz	24.3 dB
25 Hz	46.9 dB	315 Hz	35.2 dB	4000 Hz	22.7 dB
31.5 Hz	47.1 dB	400 Hz	32.2 dB	5000 Hz	21.7 dB
40 Hz	45.1 dB	500 Hz	30.5 dB	6300 Hz	21.0 dB
50 Hz	44.8 dB	630 Hz	29.0 dB	8000 Hz	20.6 dB
63 Hz	48.6 dB	800 Hz	28.2 dB	10000 Hz	20.2 dB
80 Hz	51.7 dB	1000 Hz	26.7 dB	12500 Hz	20.5 dB
100 Hz	40.9 dB	1250 Hz	26.5 dB	16000 Hz	21.1 dB
125 Hz	40.2 dB	1600 Hz	26.2 dB	20000 Hz	22.3 dB



L1: 46.8 dBA	L5: 40.7 dBA
L10: 38.1 dBA	L50: 29.4 dBA
L90: 28.3 dBA	L95: 26.5 dBA

$L_{Aeq} = 29.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

—	Misura 1 - LAeq
—	Misura 1 - LAeq - Running Leq

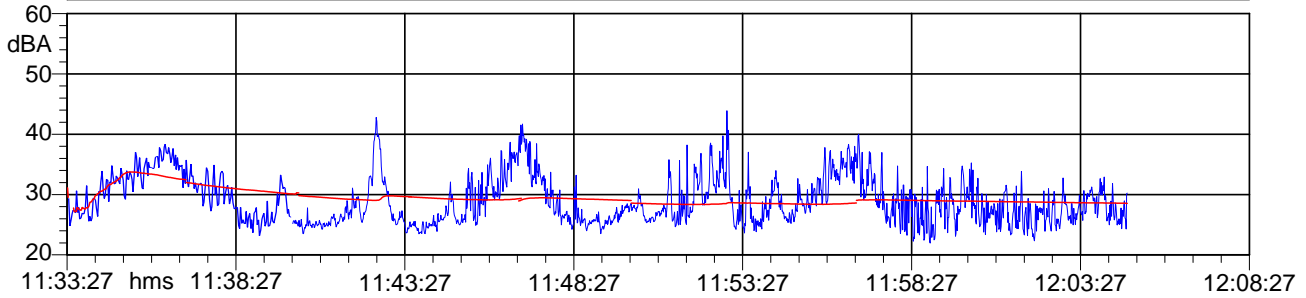
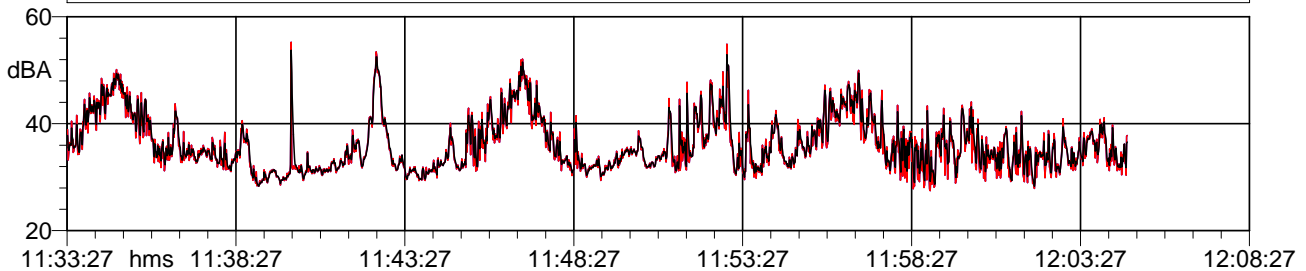


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:33:27	00:31:23	29.2 dBA
Non Mascherato	11:33:27	00:31:23	29.2 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA

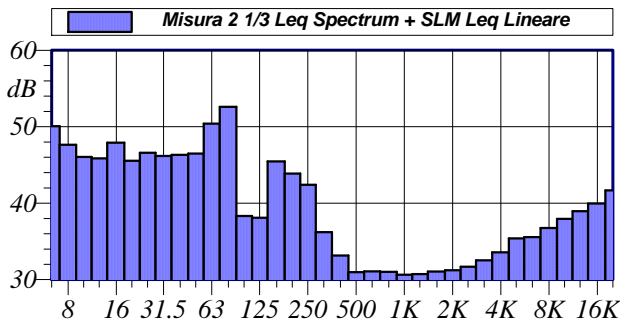
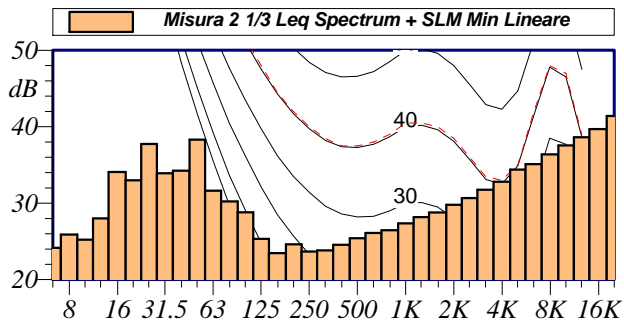
Componenti impulsive

—	—	—
Misura 1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq	Misura 1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq	Misura 1 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAS



Nome misura: Misura 2
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1388 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/10/2019 14:54:38
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Misura 2 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	45.9 dB	160 Hz	45.5 dB	2000 Hz	31.2 dB
16 Hz	47.9 dB	200 Hz	43.9 dB	2500 Hz	31.7 dB
20 Hz	45.6 dB	250 Hz	42.4 dB	3150 Hz	32.6 dB
25 Hz	46.6 dB	315 Hz	36.2 dB	4000 Hz	33.6 dB
31.5 Hz	46.2 dB	400 Hz	33.1 dB	5000 Hz	35.4 dB
40 Hz	46.3 dB	500 Hz	31.0 dB	6300 Hz	35.6 dB
50 Hz	46.5 dB	630 Hz	31.1 dB	8000 Hz	36.8 dB
63 Hz	50.4 dB	800 Hz	31.0 dB	10000 Hz	38.0 dB
80 Hz	52.6 dB	1000 Hz	30.6 dB	12500 Hz	39.0 dB
100 Hz	38.3 dB	1250 Hz	30.7 dB	16000 Hz	40.0 dB
125 Hz	38.1 dB	1600 Hz	31.1 dB	20000 Hz	41.7 dB



L1: 42.3 dBA	L5: 38.9 dBA
L10: 37.2 dBA	L50: 32.9 dBA
L90: 30.8 dBA	L95: 30.3 dBA

L_{Aeq} = 32.4 dB

Annotazioni:

— (blue)	Misura 2 - LAeq
— (red)	Misura 2 - LAeq - Running Leq

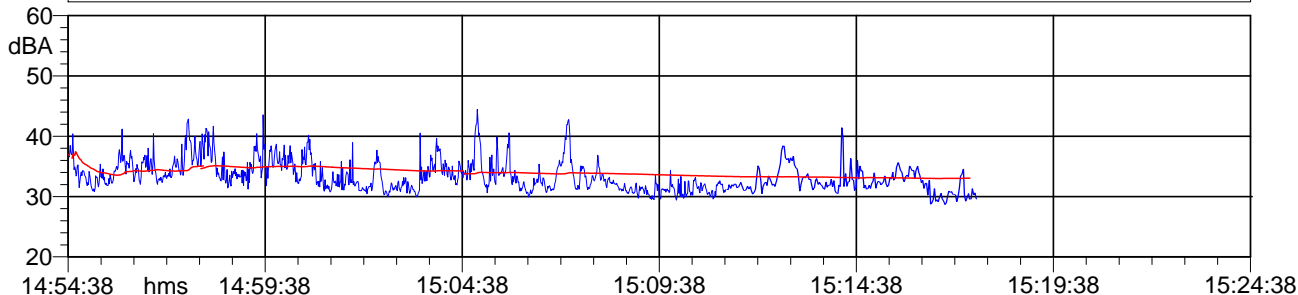
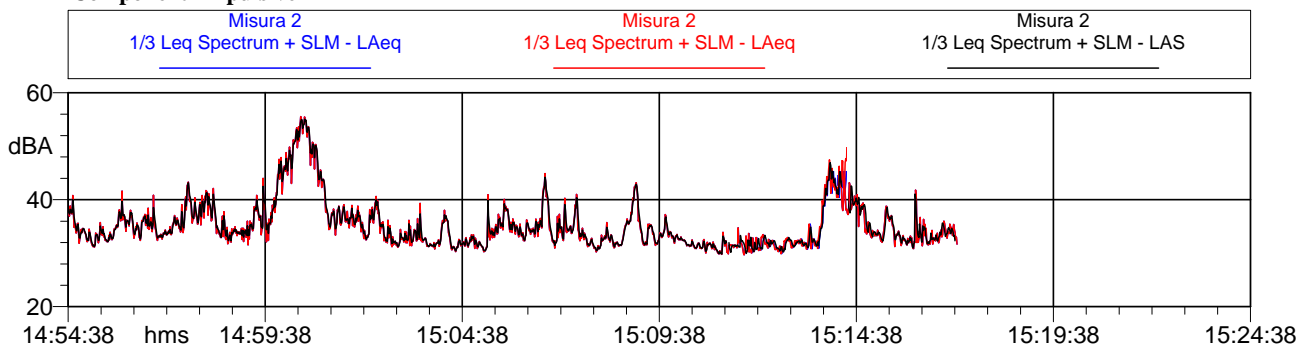


Tabella Automatica delle Mascherature

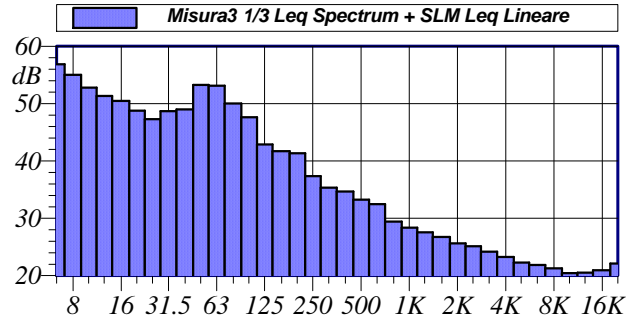
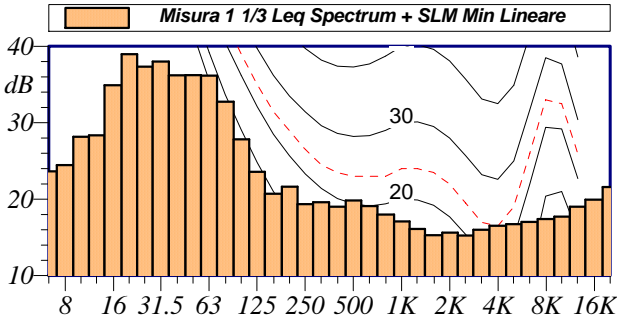
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:54:38	00:23:08	32.4 dBA
Non Mascherato	14:54:38	00:23:08	32.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 3
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1537 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/10/2019 18:54:26
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Misura 3 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	51.3 dB	160 Hz	41.7 dB	2000 Hz	25.6 dB
16 Hz	50.5 dB	200 Hz	41.3 dB	2500 Hz	25.1 dB
20 Hz	48.8 dB	250 Hz	37.4 dB	3150 Hz	24.2 dB
25 Hz	47.3 dB	315 Hz	35.4 dB	4000 Hz	23.3 dB
31.5 Hz	48.7 dB	400 Hz	34.7 dB	5000 Hz	22.3 dB
40 Hz	49.0 dB	500 Hz	33.2 dB	6300 Hz	21.8 dB
50 Hz	53.3 dB	630 Hz	32.5 dB	8000 Hz	21.3 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	29.4 dB	10000 Hz	20.4 dB
80 Hz	50.0 dB	1000 Hz	28.4 dB	12500 Hz	20.5 dB
100 Hz	47.6 dB	1250 Hz	27.6 dB	16000 Hz	20.9 dB
125 Hz	42.9 dB	1600 Hz	26.8 dB	20000 Hz	22.1 dB



L1: 49.7 dBA	L5: 44.7 dBA
L10: 42.4 dBA	L50: 35.1 dBA
L90: 31.7 dBA	L95: 30.2 dBA

$L_{Aeq} = 34.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

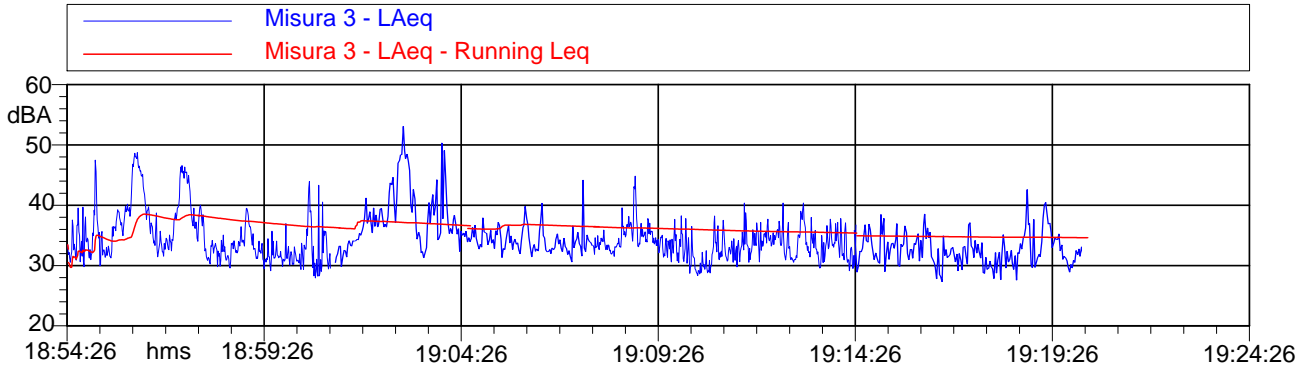
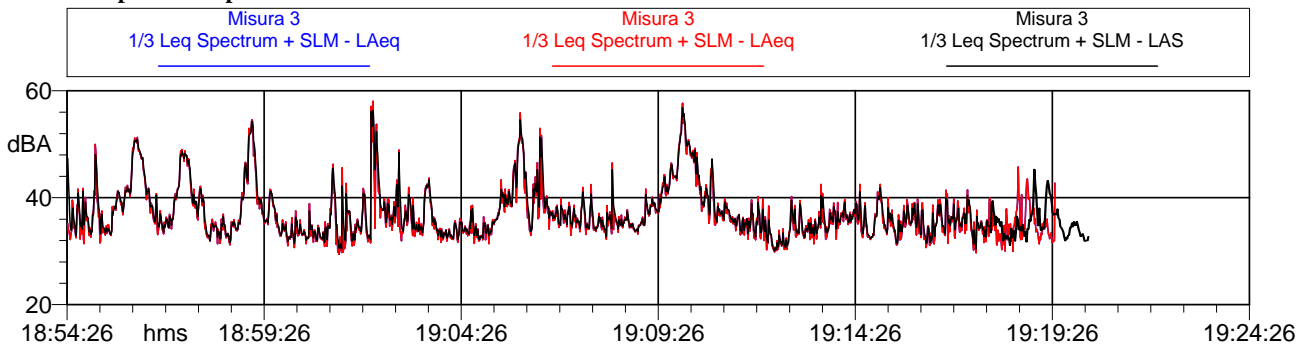


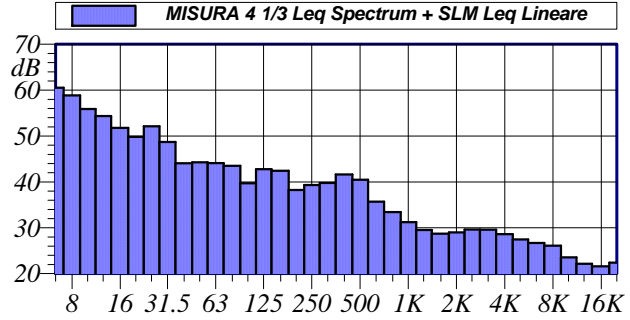
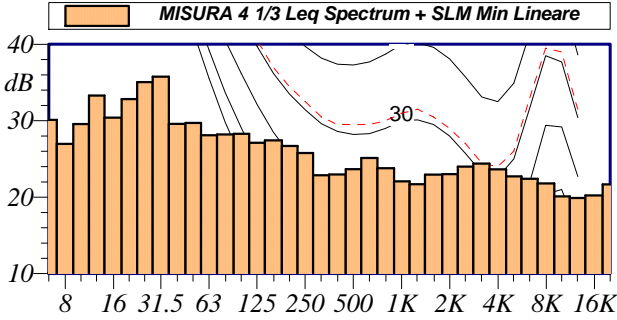
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:54:26	00:25:57	34.9 dBA
Non Mascherato	18:54:26	00:25:57	34.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 4
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1473 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/10/2019 23:00:04
Over SLM: 0
Over OBA: 0

MISURA 4 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	54.4 dB	160 Hz	42.4 dB	2000 Hz	29.0 dB
16 Hz	51.8 dB	200 Hz	38.2 dB	2500 Hz	29.7 dB
20 Hz	49.8 dB	250 Hz	39.3 dB	3150 Hz	29.6 dB
25 Hz	52.1 dB	315 Hz	39.8 dB	4000 Hz	28.6 dB
31.5 Hz	48.7 dB	400 Hz	41.7 dB	5000 Hz	27.5 dB
40 Hz	44.1 dB	500 Hz	40.5 dB	6300 Hz	26.7 dB
50 Hz	44.3 dB	630 Hz	35.7 dB	8000 Hz	26.1 dB
63 Hz	44.1 dB	800 Hz	33.4 dB	10000 Hz	23.5 dB
80 Hz	43.5 dB	1000 Hz	31.2 dB	12500 Hz	22.2 dB
100 Hz	39.7 dB	1250 Hz	29.5 dB	16000 Hz	21.6 dB
125 Hz	42.8 dB	1600 Hz	28.7 dB	20000 Hz	22.4 dB



L1: 53.0 dBA	L5: 48.0 dBA
L10: 45.6 dBA	L50: 40.4 dBA
L90: 38.1 dBA	L95: 37.8 dBA

$L_{Aeq} = 32.7 \text{ dB}$

Annotazioni:

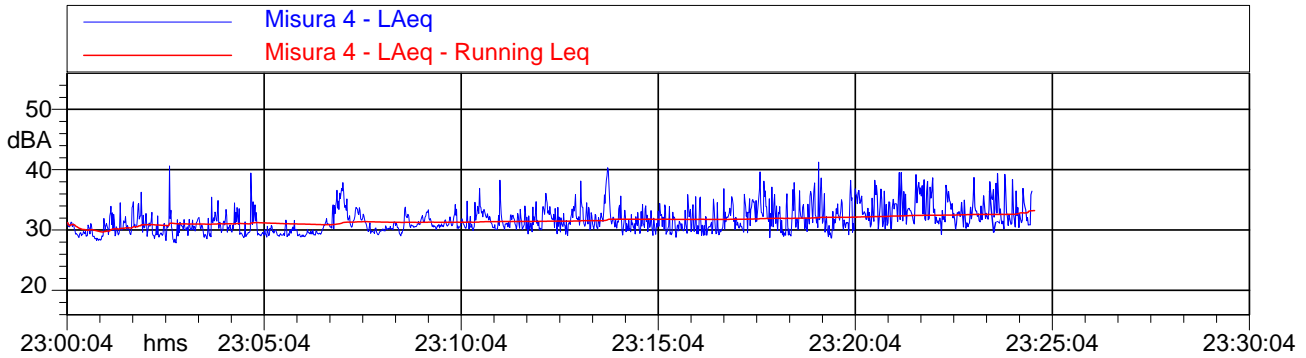
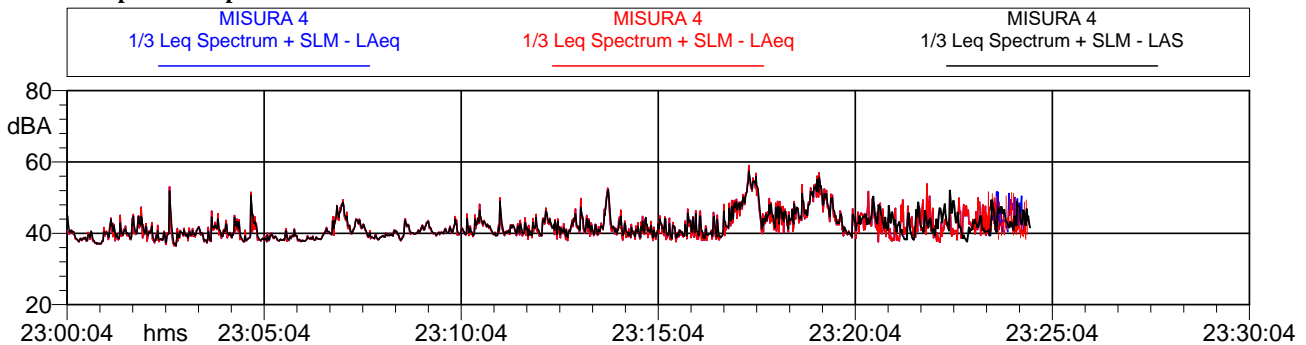


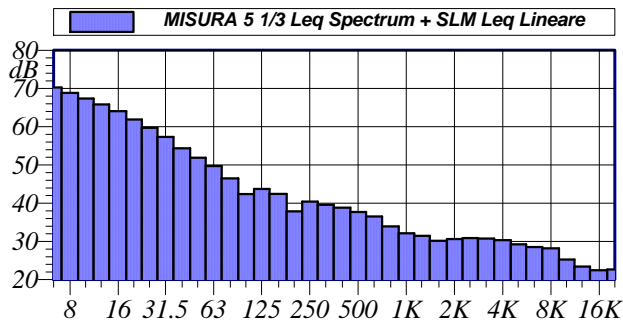
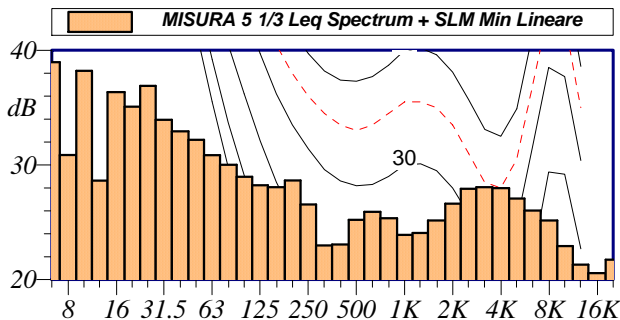
Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:00:04	00:24:33	32.7 dBA
Non Mascherato	23:00:04	00:24:33	32.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 5
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1500 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/10/2019 00:00:18
Over SLM: 0
Over OBA: 0

MISURA 5 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	65.8 dB	160 Hz	42.4 dB	2000 Hz	30.6 dB
16 Hz	64.1 dB	200 Hz	37.9 dB	2500 Hz	30.9 dB
20 Hz	61.9 dB	250 Hz	40.4 dB	3150 Hz	30.8 dB
25 Hz	59.7 dB	315 Hz	39.6 dB	4000 Hz	30.3 dB
31.5 Hz	57.4 dB	400 Hz	38.8 dB	5000 Hz	29.2 dB
40 Hz	54.3 dB	500 Hz	37.7 dB	6300 Hz	28.5 dB
50 Hz	51.9 dB	630 Hz	36.5 dB	8000 Hz	28.2 dB
63 Hz	49.7 dB	800 Hz	33.9 dB	10000 Hz	25.3 dB
80 Hz	46.5 dB	1000 Hz	32.1 dB	12500 Hz	23.4 dB
100 Hz	42.4 dB	1250 Hz	31.5 dB	16000 Hz	22.5 dB
125 Hz	43.8 dB	1600 Hz	30.2 dB	20000 Hz	22.7 dB



L1: 46.0 dBA	L5: 43.9 dBA
L10: 41.3 dBA	L50: 33.5 dBA
L90: 30.8 dBA	L95: 29.5 dBA

$L_{Aeq} = 32.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

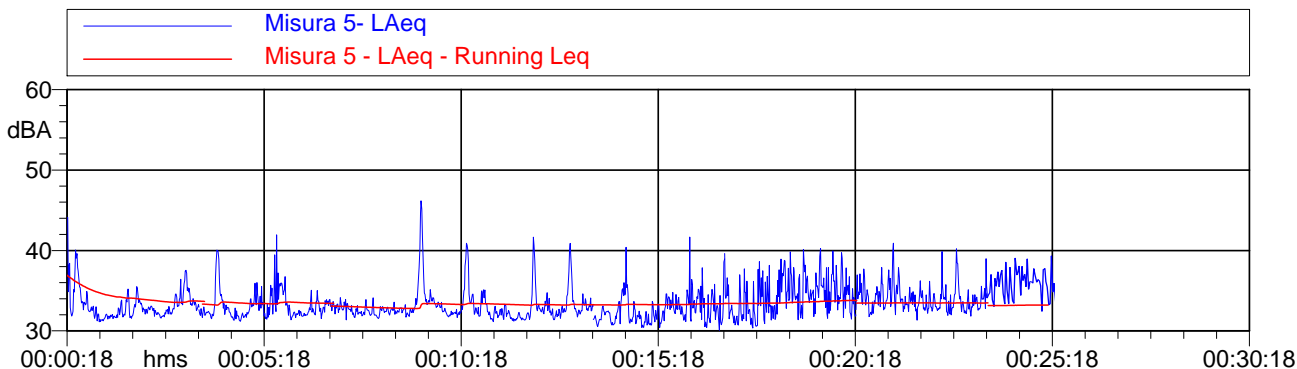
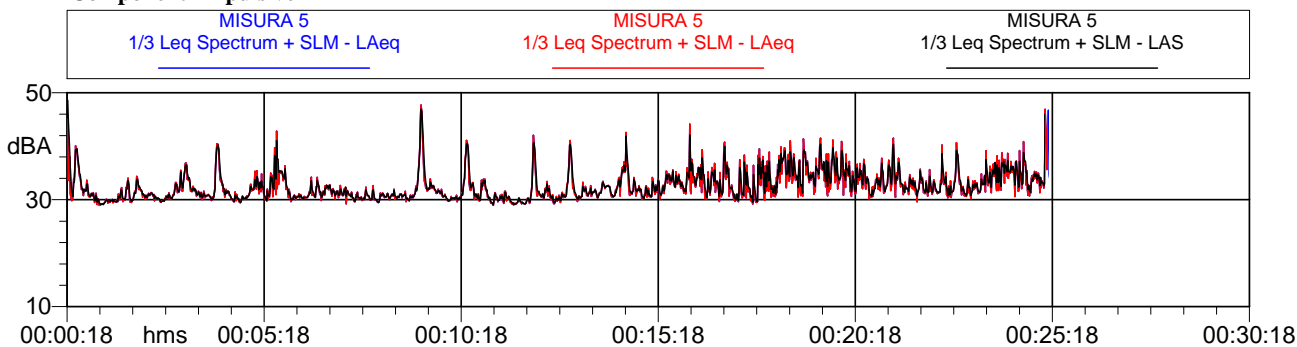


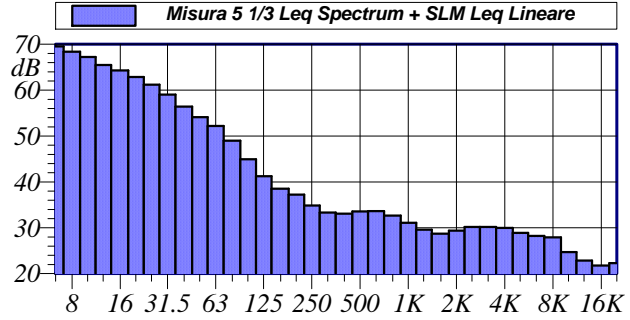
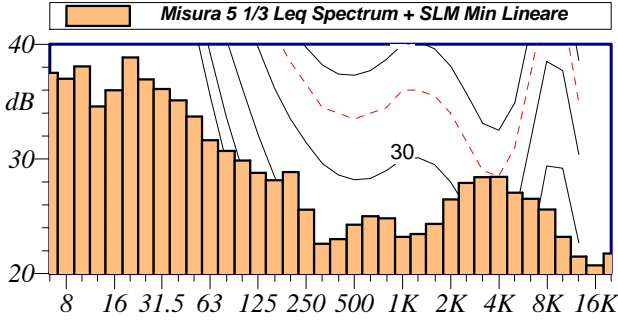
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:00:18	00:25:00	32.3 dBA
Non Mascherato	00:00:18	00:25:00	32.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 6
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1800 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/10/2019 04:30:35
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Misura 6 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	65.5 dB	160 Hz	38.5 dB	2000 Hz	29.4 dB
16 Hz	64.3 dB	200 Hz	37.2 dB	2500 Hz	30.2 dB
20 Hz	62.9 dB	250 Hz	34.9 dB	3150 Hz	30.2 dB
25 Hz	61.2 dB	315 Hz	33.3 dB	4000 Hz	30.0 dB
31.5 Hz	59.0 dB	400 Hz	33.1 dB	5000 Hz	28.9 dB
40 Hz	56.4 dB	500 Hz	33.6 dB	6300 Hz	28.2 dB
50 Hz	54.1 dB	630 Hz	33.6 dB	8000 Hz	27.9 dB
63 Hz	52.2 dB	800 Hz	32.7 dB	10000 Hz	24.7 dB
80 Hz	49.0 dB	1000 Hz	31.1 dB	12500 Hz	22.9 dB
100 Hz	44.9 dB	1250 Hz	29.6 dB	16000 Hz	21.8 dB
125 Hz	41.2 dB	1600 Hz	28.7 dB	20000 Hz	22.3 dB



L1: 49.1 dBA	L5: 46.1dBA
L10: 40.3 dBA	L50: 32.2 dBA
L90: 30.9 dBA	L95: 29.6 dBA

$L_{Aeq} = 30.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

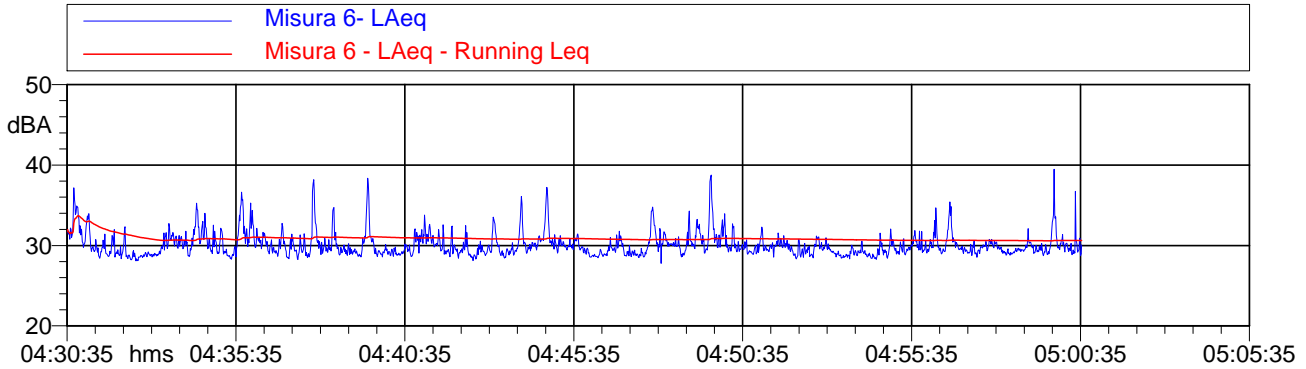
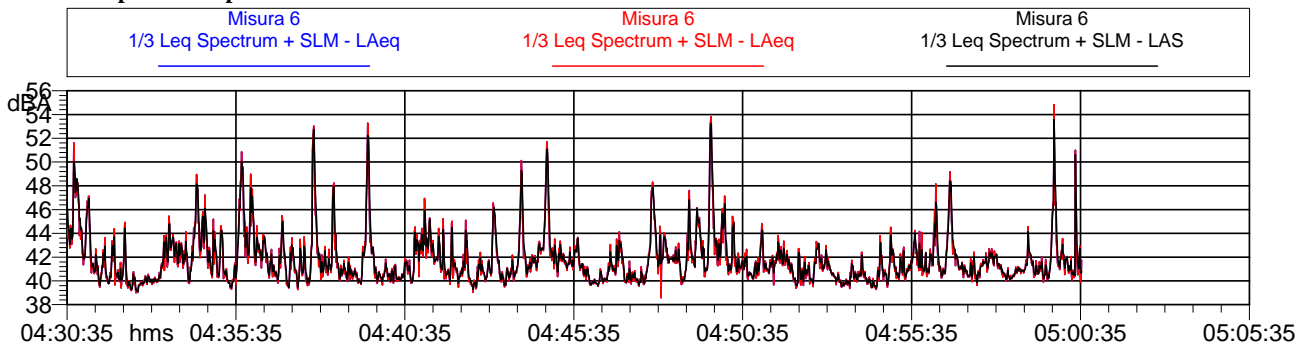


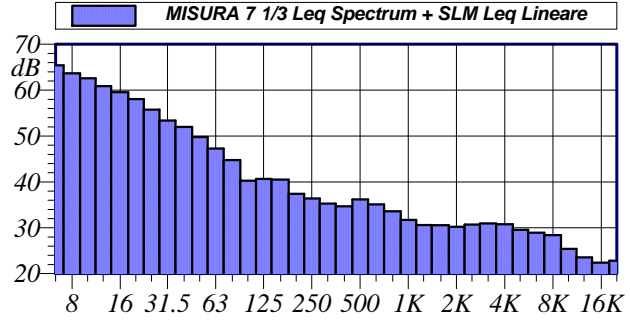
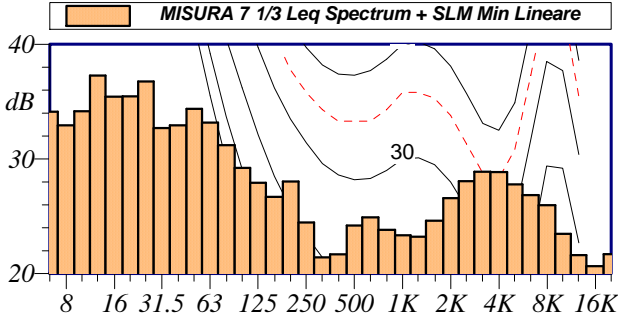
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	04:30:35	00:30:00	30.4 dBA
Non Mascherato	04:30:35	00:30:00	30.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 7
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1800 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/10/2019 05:22:11
Over SLM: 0
Over OBA: 0

MISURA 7 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	60.9 dB	160 Hz	40.5 dB	2000 Hz	30.2 dB
16 Hz	59.6 dB	200 Hz	37.4 dB	2500 Hz	30.7 dB
20 Hz	58.0 dB	250 Hz	36.4 dB	3150 Hz	31.0 dB
25 Hz	55.7 dB	315 Hz	35.3 dB	4000 Hz	30.8 dB
31.5 Hz	53.4 dB	400 Hz	34.7 dB	5000 Hz	29.6 dB
40 Hz	52.0 dB	500 Hz	36.2 dB	6300 Hz	28.9 dB
50 Hz	49.8 dB	630 Hz	35.1 dB	8000 Hz	28.4 dB
63 Hz	47.3 dB	800 Hz	33.6 dB	10000 Hz	25.4 dB
80 Hz	44.8 dB	1000 Hz	31.7 dB	12500 Hz	23.5 dB
100 Hz	40.2 dB	1250 Hz	30.6 dB	16000 Hz	22.4 dB
125 Hz	40.6 dB	1600 Hz	30.6 dB	20000 Hz	22.8 dB



L1: 40.9 dBA	L5: 34.0 dBA
L10: 33.3 dBA	L50: 29.2 dBA
L90: 27.0 dBA	L95: 26.7 dBA

$L_{Aeq} = 27.8 \text{ dB}$

Annotazioni:

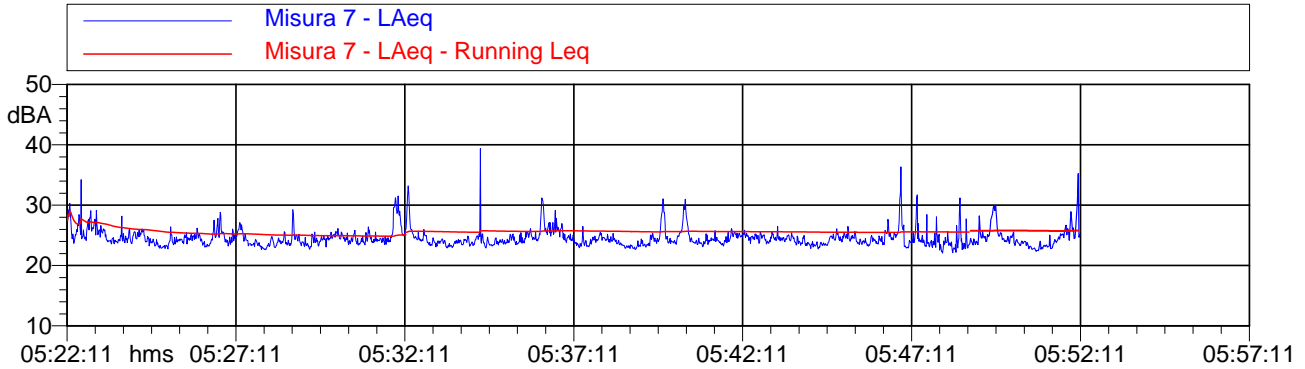
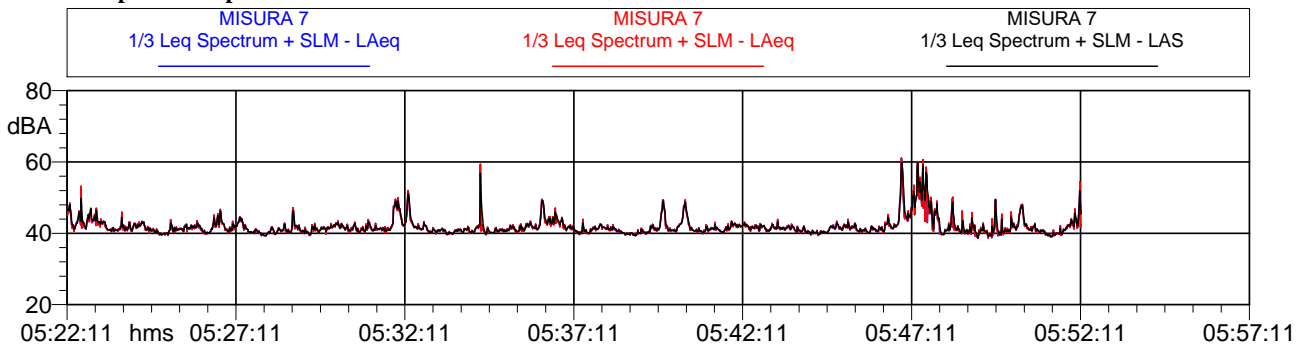


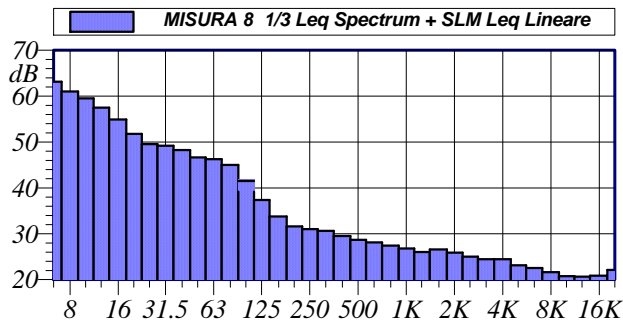
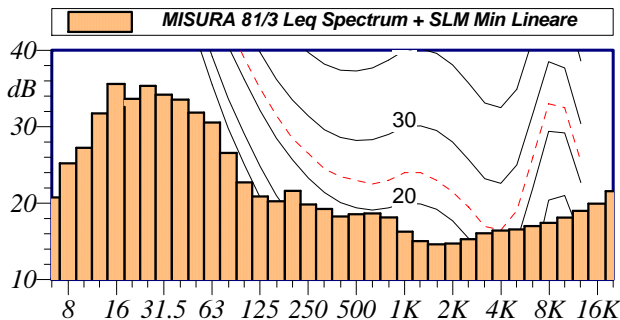
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	05:22:11	00:30:00	27.8 dBA
Non Mascherato	05:22:11	00:30:00	27.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: Misura 8
Località:
Strumentazione: 831 0001035
Durata: 1734 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/10/2019 16:49:37
Over SLM: 0
Over OBA: 0

Misura 8 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	57.5 dB	160 Hz	33.8 dB	2000 Hz	25.9 dB
16 Hz	54.9 dB	200 Hz	31.6 dB	2500 Hz	25.0 dB
20 Hz	51.8 dB	250 Hz	31.0 dB	3150 Hz	24.5 dB
25 Hz	49.6 dB	315 Hz	30.6 dB	4000 Hz	24.5 dB
31.5 Hz	49.2 dB	400 Hz	29.5 dB	5000 Hz	23.2 dB
40 Hz	48.3 dB	500 Hz	28.7 dB	6300 Hz	22.5 dB
50 Hz	46.6 dB	630 Hz	28.1 dB	8000 Hz	21.6 dB
63 Hz	46.2 dB	800 Hz	27.4 dB	10000 Hz	20.8 dB
80 Hz	45.0 dB	1000 Hz	26.8 dB	12500 Hz	20.7 dB
100 Hz	39.2 dB	1250 Hz	26.0 dB	16000 Hz	20.9 dB
125 Hz	37.3 dB	1600 Hz	26.6 dB	20000 Hz	22.1 dB



L1: 46.2 dBA	L5: 42.3 dBA
L10: 39.8 dBA	L50: 34.1 dBA
L90: 30.7 dBA	L95: 30.0 dBA

$L_{Aeq} = 32.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

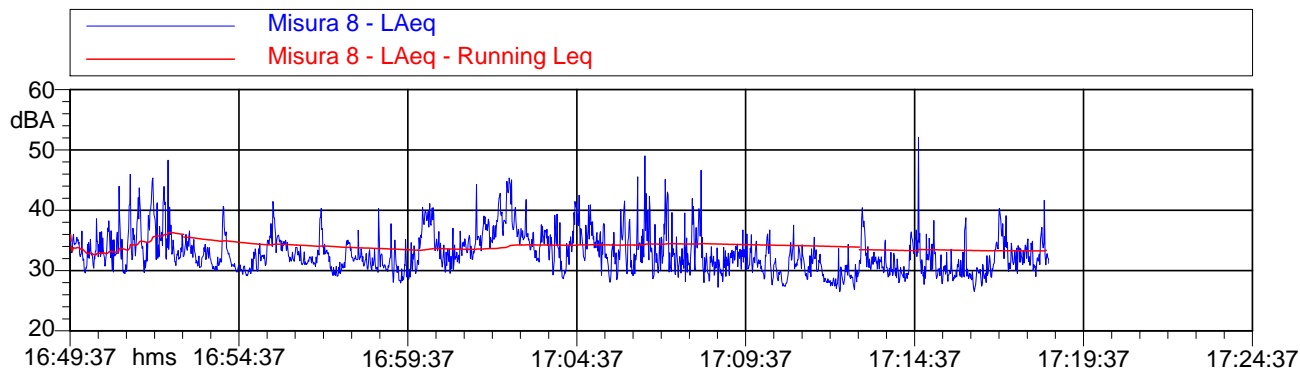
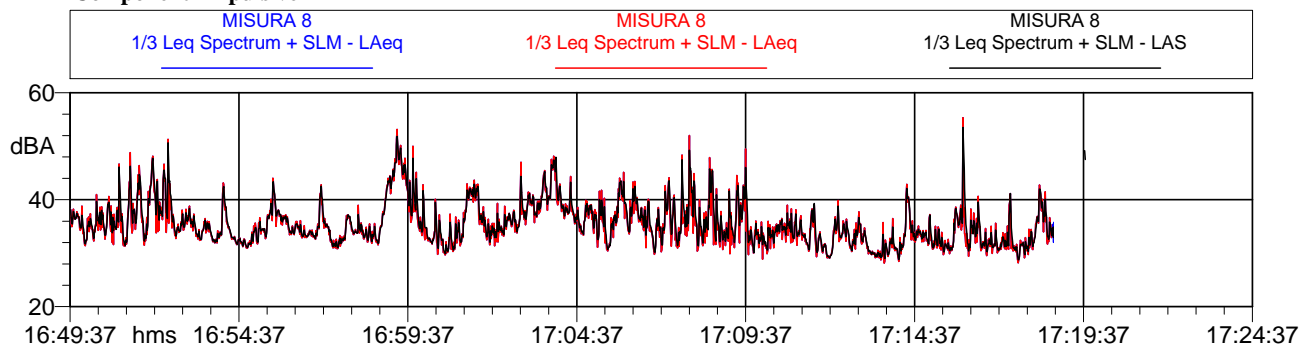


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:49:37	00:28:54	32.1 dBA
Non Mascherato	11:49:37	00:28:54	32.1 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA

Componenti impulsive



Allegato 3:

- 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 Montemilone (PZ) - Impianto eolico "Cogein Energy S.r.l." da 71,4 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)	L_{Aext} dB(A)	Valore limite assoluto di immissione dB(A)			
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno			Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R2	2600628,12	4537512,74	39,9	37,8	39,4	55,0	45,0	42,7	41,7	60,0	50,0		
R9	2603244,38	4538510,97	39,9	37,8	42,9	55,0	45,0	44,7	44,1	60,0	50,0		
R12	2604528,14	4536822,65	39,9	37,8	42,1	55,0	45,0	44,1	43,5	60,0	50,0		
R13	2604587,42	4536867,87	39,9	37,8	42,3	55,0	45,0	44,3	43,6	60,0	50,0		
R15	2605240,49	4537867,30	39,9	37,8	42,4	55,0	45,0	44,3	43,7	60,0	50,0		
R16	2605321,99	4537842,14	39,9	37,8	43,3	55,0	45,0	44,9	44,4	60,0	50,0		
R17	2605250,58	4537905,73	39,9	37,8	42,5	55,0	45,0	44,4	43,8	60,0	50,0		
R18	2605219,35	4537921,10	39,9	37,8	42,2	55,0	45,0	44,2	43,5	60,0	50,0		
R23	2606780,23	4540077,43	39,9	37,8	39,6	55,0	45,0	42,8	41,8	60,0	50,0		
R27	2606290,41	4537777,10	39,9	37,8	41,5	55,0	45,0	43,8	43,0	60,0	50,0		
R29	2606839,10	4537982,09	39,9	37,8	36,7	55,0	45,0	41,6	40,3	60,0	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)	L_{Aext} dB(A)	Valore limite assoluto di immissione dB(A)			
	Est [m]	Nord [m]	Diurno	Notturno		Diurno	Notturno			Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
R2	2600628,12	4537512,74	41,9	39,9	39,4	55,0	45,0	43,8	42,7	60,0	50,0		
R9	2603244,38	4538510,97	41,9	39,9	42,9	55,0	45,0	45,4	44,7	60,0	50,0		
R12	2604528,14	4536822,65	41,9	39,9	42,1	55,0	45,0	45,0	44,1	60,0	50,0		
R13	2604587,42	4536867,87	41,9	39,9	42,3	55,0	45,0	45,1	44,3	60,0	50,0		
R15	2605240,49	4537867,30	41,9	39,9	42,4	55,0	45,0	45,2	44,3	60,0	50,0		
R16	2605321,99	4537842,14	41,9	39,9	43,3	55,0	45,0	45,7	44,9	60,0	50,0		
R17	2605250,58	4537905,73	41,9	39,9	42,5	55,0	45,0	45,2	44,4	60,0	50,0		
R18	2605219,35	4537921,10	41,9	39,9	42,2	55,0	45,0	45,1	44,2	60,0	50,0		
R23	2606780,23	4540077,43	41,9	39,9	39,6	55,0	45,0	43,9	42,8	60,0	50,0		
R27	2606290,41	4537777,10	41,9	39,9	41,5	55,0	45,0	44,7	43,8	60,0	50,0		
R29	2606839,10	4537982,09	41,9	39,9	36,7	55,0	45,0	43,0	41,6	60,0	50,0		

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
R2	2600628,12	4537512,74	44,0	41,9	39,4	55,0	45,0	45,3	43,8	60,0	50,0		
R9	2603244,38	4538510,97	44,0	41,9	42,9	55,0	45,0	46,5	45,4	60,0	50,0		
R12	2604528,14	4536822,65	44,0	41,9	42,1	55,0	45,0	46,2	45,0	60,0	50,0		
R13	2604587,42	4536867,87	44,0	41,9	42,3	55,0	45,0	46,2	45,1	60,0	50,0		
R15	2605240,49	4537867,30	44,0	41,9	42,4	55,0	45,0	46,3	45,2	60,0	50,0		
R16	2605321,99	4537842,14	44,0	41,9	43,3	55,0	45,0	46,7	45,7	60,0	50,0		
R17	2605250,58	4537905,73	44,0	41,9	42,5	55,0	45,0	46,3	45,2	60,0	50,0		
R18	2605219,35	4537921,10	44,0	41,9	42,2	55,0	45,0	46,2	45,1	60,0	50,0		
R23	2606780,23	4540077,43	44,0	41,9	39,6	55,0	45,0	45,3	43,9	60,0	50,0		
R27	2606290,41	4537777,10	44,0	41,9	41,5	55,0	45,0	45,9	44,7	60,0	50,0		
R29	2606839,10	4537982,09	44,0	41,9	36,7	55,0	45,0	44,7	43,0	60,0	50,0		

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 = 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
								R1	2600592,25		
R2	2600628,12	4537512,74	46,0	43,9	39,4	55,0	45,0	46,9	45,2	60,0	50,0
R9	2603244,38	4538510,97	46,0	43,9	42,9	55,0	45,0	47,7	46,4	60,0	50,0
R12	2604528,14	4536822,65	46,0	43,9	42,1	55,0	45,0	47,5	46,1	60,0	50,0
R13	2604587,42	4536867,87	46,0	43,9	42,3	55,0	45,0	47,5	46,2	60,0	50,0
R15	2605240,49	4537867,30	46,0	43,9	42,4	55,0	45,0	47,6	46,2	60,0	50,0
R16	2605321,99	4537842,14	46,0	43,9	43,3	55,0	45,0	47,9	46,6	60,0	50,0
R17	2605250,58	4537905,73	46,0	43,9	42,5	55,0	45,0	47,6	46,3	60,0	50,0
R18	2605219,35	4537921,10	46,0	43,9	42,2	55,0	45,0	47,5	46,1	60,0	50,0
R23	2606780,23	4540077,43	46,0	43,9	39,6	55,0	45,0	46,9	45,3	60,0	50,0
R27	2606290,41	4537777,10	46,0	43,9	41,5	55,0	45,0	47,3	45,9	60,0	50,0
R29	2606839,10	4537982,09	46,0	43,9	36,7	55,0	45,0	46,5	44,7	60,0	50,0

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
								R1	2600592,25		
R2	2600628,12	4537512,74	48,1	46,0	39,4	55,0	45,0	48,6	46,9	60,0	50,0
R9	2603244,38	4538510,97	48,1	46,0	42,9	55,0	45,0	49,2	47,7	60,0	50,0
R12	2604528,14	4536822,65	48,1	46,0	42,1	55,0	45,0	49,1	47,5	60,0	50,0
R13	2604587,42	4536867,87	48,1	46,0	42,3	55,0	45,0	49,1	47,5	60,0	50,0
R15	2605240,49	4537867,30	48,1	46,0	42,4	55,0	45,0	49,1	47,6	60,0	50,0
R16	2605321,99	4537842,14	48,1	46,0	43,3	55,0	45,0	49,3	47,9	60,0	50,0
R17	2605250,58	4537905,73	48,1	46,0	42,5	55,0	45,0	49,2	47,6	60,0	50,0
R18	2605219,35	4537921,10	48,1	46,0	42,2	55,0	45,0	49,1	47,5	60,0	50,0
R23	2606780,23	4540077,43	48,1	46,0	39,6	55,0	45,0	48,7	46,9	60,0	50,0
R27	2606290,41	4537777,10	48,1	46,0	41,5	55,0	45,0	49,0	47,3	60,0	50,0
R29	2606839,10	4537982,09	48,1	46,0	36,7	55,0	45,0	48,4	46,5	60,0	50,0

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 4:

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

Comune di Montemilone (PZ) - Impianto eolico "Cogein Energy S.r.l." da 71,4 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	2600592,25	4537459,16	33,9	31,8	32,5	36,3	50,0	35,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	2600628,12	4537512,74	33,9	31,8	33,4	36,7	50,0	35,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	2603244,38	4538510,97	33,9	31,8	36,9	38,7	50,0	38,1	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R12	2604528,14	4536822,65	33,9	31,8	36,1	38,1	50,0	37,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R13	2604587,42	4536867,87	33,9	31,8	36,3	38,3	50,0	37,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R15	2605240,49	4537867,30	33,9	31,8	36,4	38,3	50,0	37,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R16	2605321,99	4537842,14	33,9	31,8	37,3	38,9	50,0	38,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R17	2605250,58	4537905,73	33,9	31,8	36,5	38,4	50,0	37,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R18	2605219,35	4537921,10	33,9	31,8	36,2	38,2	50,0	37,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R23	2606780,23	4540077,43	33,9	31,8	33,6	36,8	50,0	35,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R27	2606290,41	4537777,10	33,9	31,8	35,5	37,8	50,0	37,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R29	2606839,10	4537982,09	33,9	31,8	30,7	35,6	50,0	34,3	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0

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	2600592,25	4537459,16	35,9	33,9	32,5	37,5	50,0	36,3	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	2600628,12	4537512,74	35,9	33,9	33,4	37,8	50,0	36,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	2603244,38	4538510,97	35,9	33,9	36,9	39,4	50,0	38,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R12	2604528,14	4536822,65	35,9	33,9	36,1	39,0	50,0	38,1	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R13	2604587,42	4536867,87	35,9	33,9	36,3	39,1	50,0	38,3	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R15	2605240,49	4537867,30	35,9	33,9	36,4	39,2	50,0	38,3	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R16	2605321,99	4537842,14	35,9	33,9	37,3	39,7	50,0	38,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R17	2605250,58	4537905,73	35,9	33,9	36,5	39,2	50,0	38,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R18	2605219,35	4537921,10	35,9	33,9	36,2	39,1	50,0	38,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R23	2606780,23	4540077,43	35,9	33,9	33,6	37,9	50,0	36,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R27	2606290,41	4537777,10	35,9	33,9	35,5	38,7	50,0	37,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R29	2606839,10	4537982,09	35,9	33,9	30,7	37,0	50,0	35,6	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0

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						
R1	2600592,25	4537459,16	38,0	35,9	32,5	39,1	50,0	37,5	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	2600628,12	4537512,74	38,0	35,9	33,4	39,3	50,0	37,8	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	2603244,38	4538510,97	38,0	35,9	36,9	40,5	50,0	39,4	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R12	2604528,14	4536822,65	38,0	35,9	36,1	40,2	50,0	39,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R13	2604587,42	4536867,87	38,0	35,9	36,3	40,2	50,0	39,1	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R15	2605240,49	4537867,30	38,0	35,9	36,4	40,3	50,0	39,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R16	2605321,99	4537842,14	38,0	35,9	37,3	40,7	50,0	39,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R17	2605250,58	4537905,73	38,0	35,9	36,5	40,3	50,0	39,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R18	2605219,35	4537921,10	38,0	35,9	36,2	40,2	50,0	39,1	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R23	2606780,23	4540077,43	38,0	35,9	33,6	39,3	50,0	37,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R27	2606290,41	4537777,10	38,0	35,9	35,5	39,9	50,0	38,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R29	2606839,10	4537982,09	38,0	35,9	30,7	38,7	50,0	37,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0

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 = 9 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								
R1	2600592,25	4537459,16	40,0	37,9	32,5	40,7	50,0	39,0	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R2	2600628,12	4537512,74	40,0	37,9	33,4	40,9	50,0	39,2	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R9	2603244,38	4538510,97	40,0	37,9	36,9	41,7	50,0	40,4	40,0	1,7	5,0	2,5	3,0
R12	2604528,14	4536822,65	40,0	37,9	36,1	41,5	50,0	40,1	40,0	1,5	5,0	2,2	3,0
R13	2604587,42	4536867,87	40,0	37,9	36,3	41,5	50,0	40,2	40,0	1,5	5,0	2,3	3,0
R15	2605240,49	4537867,30	40,0	37,9	36,4	41,6	50,0	40,2	40,0	1,6	5,0	2,3	3,0
R16	2605321,99	4537842,14	40,0	37,9	37,3	41,9	50,0	40,6	40,0	1,9	5,0	2,7	3,0
R17	2605250,58	4537905,73	40,0	37,9	36,5	41,6	50,0	40,3	40,0	1,6	5,0	2,4	3,0
R18	2605219,35	4537921,10	40,0	37,9	36,2	41,5	50,0	40,1	40,0	1,5	5,0	2,2	3,0
R23	2606780,23	4540077,43	40,0	37,9	33,6	40,9	50,0	39,3	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R27	2606290,41	4537777,10	40,0	37,9	35,5	41,3	50,0	39,9	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0
R29	2606839,10	4537982,09	40,0	37,9	30,7	40,5	50,0	38,7	40,0	non si applica	5,0	non si applica	3,0

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								
R1	2600592,25	4537459,16	42,1	40,0	32,5	42,6	50,0	40,7	40,0	0,5	5,0	0,7	3,0
R2	2600628,12	4537512,74	42,1	40,0	33,4	42,6	50,0	40,9	40,0	0,5	5,0	0,9	3,0
R9	2603244,38	4538510,97	42,1	40,0	36,9	43,2	50,0	41,7	40,0	1,1	5,0	1,7	3,0
R12	2604528,14	4536822,65	42,1	40,0	36,1	43,1	50,0	41,5	40,0	1,0	5,0	1,5	3,0
R13	2604587,42	4536867,87	42,1	40,0	36,3	43,1	50,0	41,5	40,0	1,0	5,0	1,5	3,0
R15	2605240,49	4537867,30	42,1	40,0	36,4	43,1	50,0	41,6	40,0	1,0	5,0	1,6	3,0
R16	2605321,99	4537842,14	42,1	40,0	37,3	43,3	50,0	41,9	40,0	1,2	5,0	1,9	3,0
R17	2605250,58	4537905,73	42,1	40,0	36,5	43,2	50,0	41,6	40,0	1,1	5,0	1,6	3,0
R18	2605219,35	4537921,10	42,1	40,0	36,2	43,1	50,0	41,5	40,0	1,0	5,0	1,5	3,0
R23	2606780,23	4540077,43	42,1	40,0	33,6	42,7	50,0	40,9	40,0	0,6	5,0	0,9	3,0
R27	2606290,41	4537777,10	42,1	40,0	35,5	43,0	50,0	41,3	40,0	0,9	5,0	1,3	3,0
R29	2606839,10	4537982,09	42,1	40,0	30,7	42,4	50,0	40,5	40,0	0,3	5,0	0,5	3,0

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 5:

- 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

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8756

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2019/07/16**
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 **2019/07/16**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Calibratore**
Item

- costruttore **Larson Davis**
manufacturer

- modello **CAL200**
model

- matricola **4600**
serial number

- data delle misure **2019/07/16**
date of measurements

- registro di laboratorio -
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).

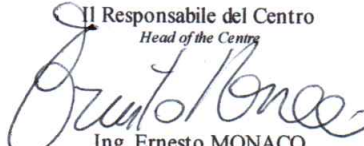
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8757

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11

Page 1 of 11

- **Data di Emissione:** 2019/07/16
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** 2019/07/16
date

- **Si riferisce a:**
Referring to

- **oggetto** Fonometro
Item

- **costruttore** Larson Davis
manufacturer

- **modello** 831
model

- **matricola** 0001035
serial number

- **data delle misure** 2019/07/16
date of measurements

- **registro di laboratorio** -
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

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/8758

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 13

Page 1 of 13

- Data di Emissione: 2019/07/16
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 2019/07/16
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 2019/07/16
date of measurements

- registro di laboratorio -
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 6:

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

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 al 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 nonché 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

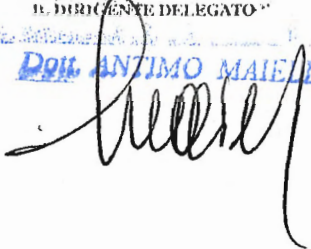
PER COPIE CONFORME ALL'ORIGINALE CON FIRMA

DIGITALE COMPOSTO DA PAGINE N. 06

ED ALLEGATI ASSOCIATI N.

IL DIRIGENTE DELEGATO

Dott. 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



