



REGIONE
LAZIO
PROVINCIA di
VITERBO



COMUNE di
Montalto di Castro



COMUNE di
Manciano

REGIONE
TOSCANA
PROVINCIA di
GROSSETO



SKI 36 S.r.L.

Società soggetta ad attività di direzione
e coordinamento di Statkraft AS
Via Caradosso 9, 20123 Milano



Progettazione Coordinamento	 VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via degli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org				
Studi Ambientali e Paesaggistici	Arch. Antonio Demaio Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com	Studio Geologico-Idrologico	dott. geol. Di Carlo Matteo Viale Virgilio, 30, 71036 Lucera (FG) Ordine dei Geologi di Puglia n.75 Tel./Fax 0881. Cell. 335.5340316 E-Mail: dicarlomatteo@hotmail.com		
Studi Naturalistici e Forestali	Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio Idraulico	Studio di ingegneria Dott.sa Ing. Antonella Laura Giordano Viale degli Aviatori, 73 - 71121 Foggia Tel./Fax 0881.070126 Cell. 346.6330956 E-Mail: lauragiordano@gmail.com		
Usi Civili	Per. Agr. Alessandro Alebardi Via Francesco Azzurri, 16 - 00166 Roma Tel. 338.7330210 E-Mail: alessandroalebardi@gmail.com	Studio archeologico	 ARCHEOMATICA srls Strada Campogrande, 52 (VT) Cell. +39.338 4699279 E-Mail: info@archeomatica.eu Web: www.archeomatica.eu		
Opera	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 5 aerogeneratori da 6,6 MW ciascuno per una potenza complessiva di 33 MW e di un sistema di accumulo elettrochimico da 18 MW sito nel Comune di Montalto di Castro (VT) e opere connesse nei Comuni di Montalto di Castro (VT) e Manciano (GR)				
Oggetto	Folder: VIA16 Nome Elaborato: SKI36-MCAS-IntBRT-3_3B_Relazione Impatto acustico_VPIA_Cantiere Descrizione Elaborato: Relazione Impatto acustico - VPIA Cantiere				
01	Febbraio 2024	Integr. nota Regione Toscana n. E1_Protocollo_r_toscan_AOOGRT_0393681_2023-08-22	VEGA	Arch. A. Demaio	SKI 36
00	Luglio 2023	Emissione per progetto definitivo	VEGA	Arch. A. Demaio	SKI 36
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala: Formato:	Codice progetto SKI36-MCAS1				



REGIONE LAZIO



COMUNE DI
MONTALTO DI CASTRO



COMUNE DI
MONTALTO DI MANCIANO



PROVINCIA di VITERBO



REGIONE TOSCANA



PROVINCIA di GROSSETO


VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO DELLA FASE DI CANTIERE

di un impianto eolico di potenza pari a 33MW costituito da n. 5 aerogeneratori da 6.6MW ciascuno sito nel Comune di Montalto di Castro (VT) e opere connesse nei Comuni di Manciano (GR) e Montalto di Castro (VT)

PROPONENTE:



SKI 36 S.R.L.
Via Caradosso 9
20123 Milano

REVISIONI			IL PROFESSIONISTA INCARICATO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Arch. Marianna Denora
0	Dicembre 2023	EMISSIONE	
1	Gennaio 2024	REVISIONE	
CODICE ELABORATO			
-			

Sommario

1.0 INTRODUZIONE..... 2

2.0 DEFINIZIONE DEI RICETTORI E DEI LIMITI 2

3.0 FASI DI CANTIERE..... 6

4.0 SORGENTI DI CANTIERE 9

5.0 ESITO DELLA VALUTAZIONE 10

6.0 CONCLUSIONI 13

7.0 ACCORGIMENTI TECNICI E PROCEDURALI 13

8.0 RICHIESTA DEROGA 13

ALLEGATI..... 13

1.0 INTRODUZIONE

La sottoscritta arch. MARIANNA DENORA, tecnico competente in acustica inserita nell'Elenco Nazionale (ENTECA) col n. 6464, ha redatto la valutazione previsionale di impatto acustico della fase di esercizio di un impianto eolico costituito da n. 5 turbine da 6.6 MW cadauna, da installarsi in Comune di Montalto di Castro (VT), località "Cazzarola" (Doc. SKI36-MCAS-ACU_Relazione impatto acustico)

Il presente documento riporta la valutazione previsionale della fase di realizzazione dell'impianto, per le cui caratteristiche si rimanda al documento sopra citato.

2.0 DEFINIZIONE DEI RICETTORI E DEI LIMITI

La rumorosità prodotta dalle attività di cantiere potrebbe determinare una variazione dei livelli di rumorosità in corrispondenza dei ricettori più prossimi alla sorgente.

Tali ricettori sono i medesimi individuati per la fase di esercizio dell'impianto eolico e ricadono all'interno del buffer con raggio pari a 1500m e centro corrispondente ad ogni turbina.

La valutazione dell'impatto acustico di cantiere sarà condotta solo in corrispondenza dei fabbricati abitativi, elencati in Tab. 1. Per le informazioni dettagliate relative a tutti i ricettori (inclusi anche quelli non abitativi) si rimanda alla *Relazione previsionale di impatto acustico della fase di esercizio*.

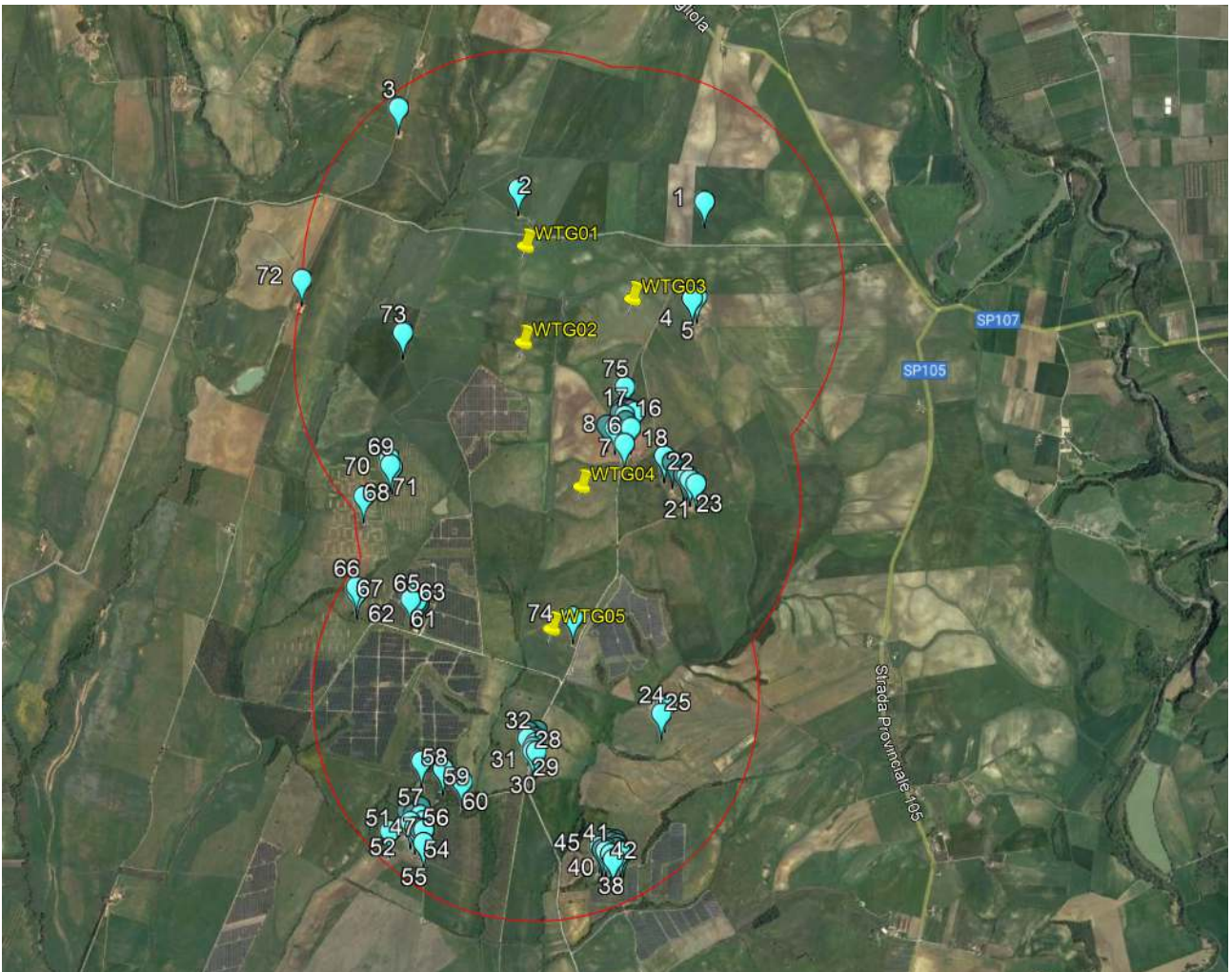


Figura 1_Localizzazione ricettori

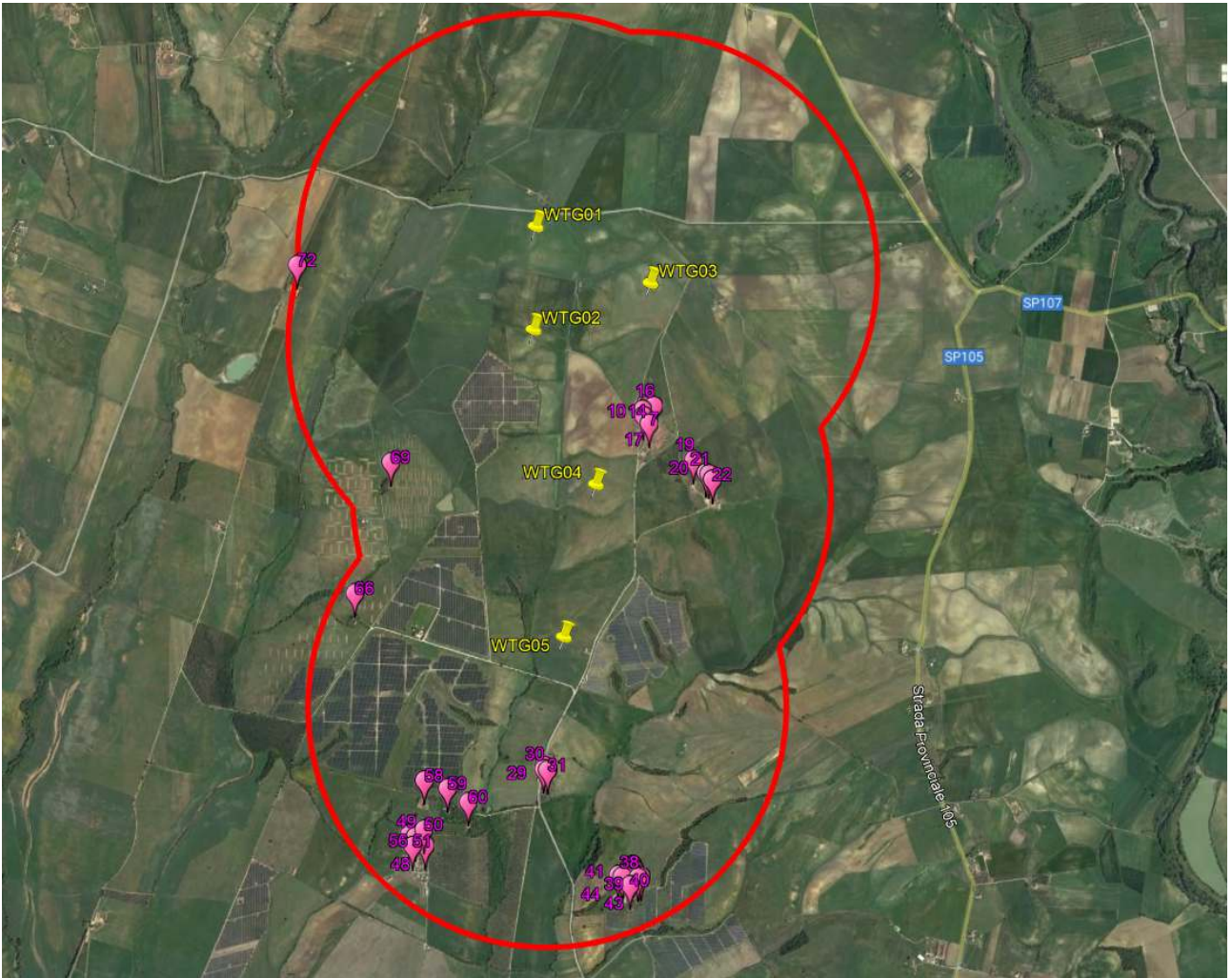


Figura 2_Localizzazione ricettori solo residenziali

Per la fase di realizzazione della SSE è stato considerato un ulteriore ricettore residenziale, denominato R_SSE, che si trova fuori dal buffer ma comunque nell'area di influenza del cantiere presso la Sottostazione.



Figura 3_Localizzazione ricettore SSE

Ricettori	COMUNE	FOGLIO	P.LLA	CAT. CATASTALE	TIPOLOGIA	TURBINA PIU' VICINA
R07	Montalto di Castro	5	18	C02/A03	Magazzini e locali di deposito-Abitazioni di tipo economico	WTG04
R10	Montalto di Castro	5	18	A03	Abitazioni di tipo economico	WTG04
R14	Montalto di Castro	5	18	C02/A03	Magazzini e locali di deposito-Abitazioni di tipo economico	WTG04
R15	Montalto di Castro	5	18	C02/A03	Magazzini e locali di deposito-Abitazioni di tipo economico	WTG04
R16	Montalto di Castro	5	18	C02/A03	Magazzini e locali di deposito-Abitazioni di tipo economico	WTG04
R17	Montalto di Castro	5	18	C02/A03	Magazzini e locali di deposito-Abitazioni di tipo economico	WTG04
R19	Montalto di Castro	11	194	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG04
R20	Montalto di Castro	11	194	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG04
R21	Montalto di Castro	11	194	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG04
R22	Montalto di Castro	11	199	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG04
R29	Montalto di Castro	11	130	A03	Abitazioni di tipo economico	WTG05
R30	Montalto di Castro	11	132	A02	Abitazioni di tipo civile	WTG05
R31	Montalto di Castro	11	131	A02	Abitazioni di tipo civile	WTG05
R34	Montalto di Castro	19	221	A02/C06	Abitazioni di tipo civile-Stalle, scuderie, rimesse, autorimesse	WTG05
R35	Montalto di Castro	19	221	A02/C06	Abitazioni di tipo civile-Stalle, scuderie, rimesse, autorimesse	WTG05
R36	Montalto di Castro	19	62	A07/C02	Abitazioni in villini-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R37	Montalto di Castro	19	62	A07/C02	Abitazioni in villini-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R38	Montalto di Castro	19	64	A03/C02	Abitazioni di tipo economico-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R39	Montalto di Castro	19	64	A03/C02	Abitazioni di tipo economico-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R40	Montalto di Castro	19	65	A02	Abitazioni di tipo civile	WTG05
R41	Montalto di Castro	19	176	A02/C02	Abitazioni di tipo civile-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R43	Montalto di Castro	19	215	A02	Abitazioni di tipo civile	WTG05
R44	Montalto di Castro	19	176	A02/C02	Abitazioni di tipo civile-Magazzini e locali di deposito	WTG05
R48	Montalto di Castro	29	271	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG05
R49	Montalto di Castro	29	271	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG05
R50	Montalto di Castro	29	271	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG05
R51	Montalto di Castro	29	271	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG05
R56	Montalto di Castro	29	271	A03	Abitazioni di tipo economico	WTG05
R58	Montalto di Castro	18	139	A07	Abitazioni in villini	WTG05

R59	Montalto di Castro	11	160	A07	Abitazioni in villini	WTG05
R60	Montalto di Castro	11	162	A07	Abitazioni in villini	WTG05
R66	Montalto di Castro	4	200	A04	Abitazioni di tipo popolare	WTG05
R69	Montalto di Castro	4	123	A03/D10	Abitazioni di tipo economico-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG02
R72	Montalto di Castro	4	180	A02/D10	Abitazioni di tipo civile-Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	WTG02
R_SSE	Manciano	226	126	A02/C02	Abitazioni di tipo civile- Magazzini e locali di deposito	-

Tabella 1: Ricettori abitativi

Tutti i ricettori di cui alla Tab.1 (ad eccezione del ricettore R_SSE) ricadono nel territorio comunale di Montalto di Castro.

Entrambi i Comuni interessati dall'intervento sono dotati del Piano di Classificazione acustica:

- Comune di Manciano – Rif. DCC n. 9 del 10/03/2005
- Comune di Montalto di Castro- Rif. DCC n. 26 del 29/4/2010

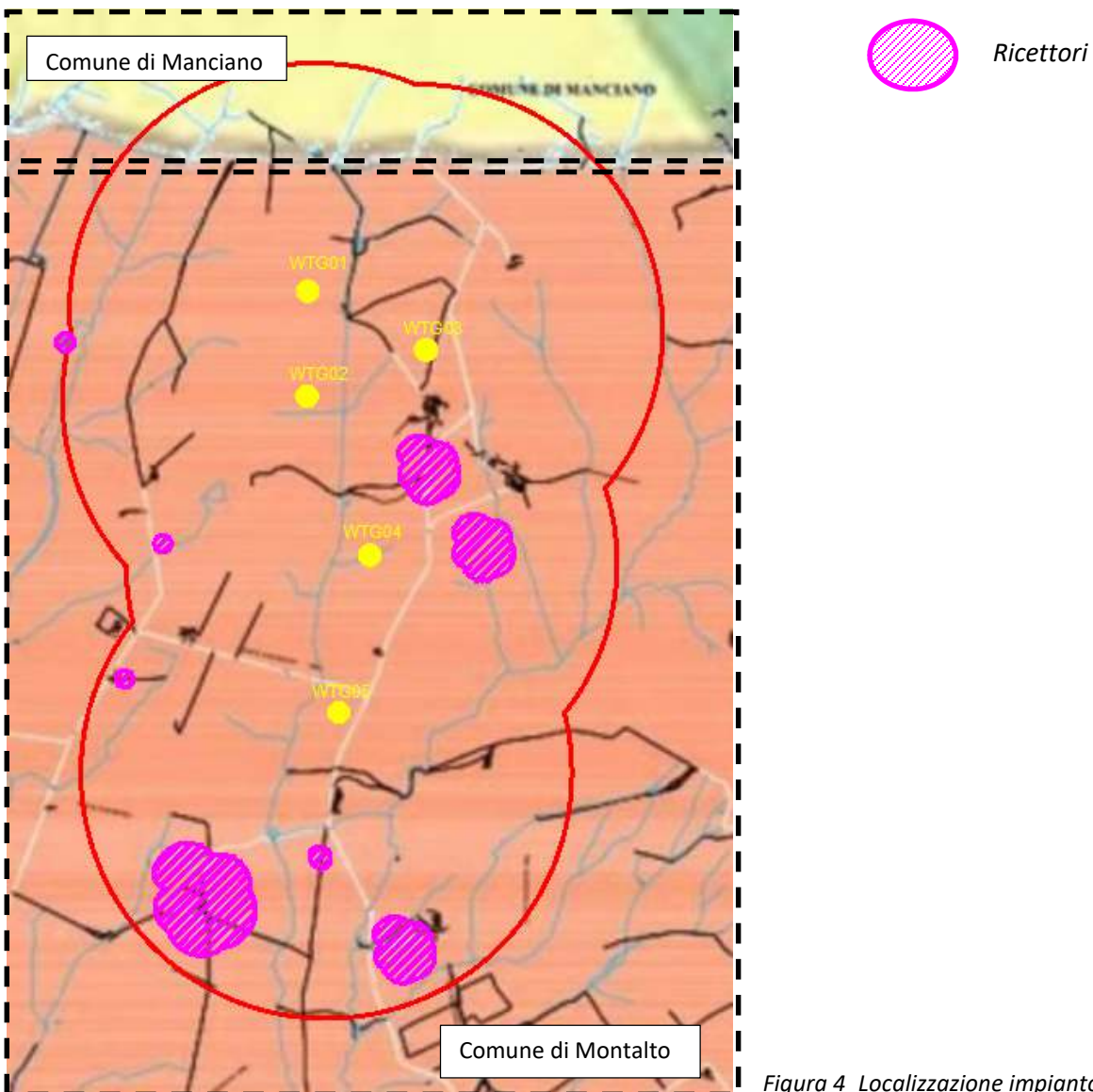









Figura 4_Localizzazione impianto su PdZ

Legenda PdZ Manciano	
	PCCA: Zon. Acustica - Classe VI
	PCCA: Zon. Acustica - Classe V
	PCCA: Zon. Acustica - Classe IV
	PCCA: Zon. Acustica - Classe III
	PCCA: Zon. Acustica - Classe II
	PCCA: Zon. Acustica - Classe I
	PCCA: Zon. Acustica - Non classificato

Legenda PdZ Montalto di Castro	
	CLASSE I AREE PARTICOLARMENTE PROTETTE
	CLASSE II AREE PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE
	CLASSE III AREE DI TIPO MISTO
	CLASSE IV AREE DI INTENSA ATTIVITA' UMANA
	CLASSE V AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI
	CLASSE VI AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI

	Valori limite assoluti di IMMISSIONE	
	diurni L _{Aeq} [dBA]	notturni L _{Aeq} [dBA]
CLASSE I	50	40
CLASSE II	55	45
CLASSE III	60	50
CLASSE IV	65	55
CLASSE V	70	60
CLASSE VI	70	70

Tabella 2: Limiti di immissione

3.0 FASI DI CANTIERE

In Tabella 3 sono riportate le fasi di cantiere, differenziate per tipologia "fissa" o "mobile". Le informazioni relative alle lavorazioni delle singole fasi e al numero dei mezzi impiegati sono stati forniti dal Committente.

N. FASE	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA SORGENTE	LIVELLO DI POTENZA dB(A)
01	SCAVI	Fissa	113,1
02	PALIFICAZIONE	Fissa	113,5
03	FONDAZIONI	Fissa	110,6
04	REALIZZAZIONE CAVIDOTTO	Mobile	113,0
05	REALIZZAZIONE VIABILITÀ	Mobile	116,2
06	EREZIONE TORRI	Fissa	111,5
07	SSE UTENTE	Fissa	116,0

Tabella 3_ Fasi di cantiere

Le piazzole, dove si svolgeranno le fasi fisse, corrispondono alla posizione delle turbine. I punti del cantiere mobile sono stati cautelativamente localizzati in prossimità dei ricettori più impattati dalle attività lavorative, ricadenti entro un raggio di 250m dalla sorgente (cantiere), perché si è ritenuto che oltre tale distanza le sorgenti fossero poco impattanti rispetto ai limiti previsti.

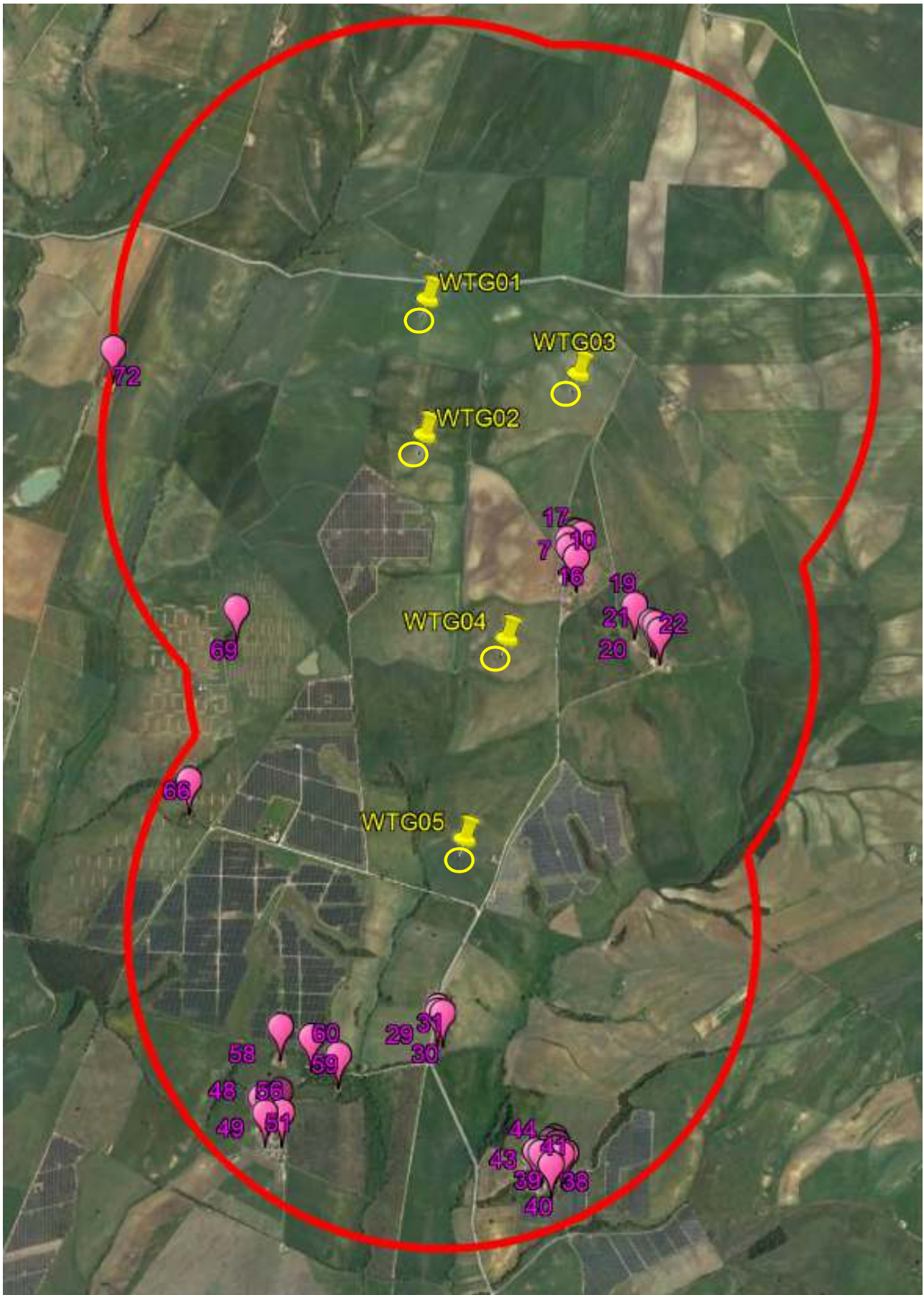
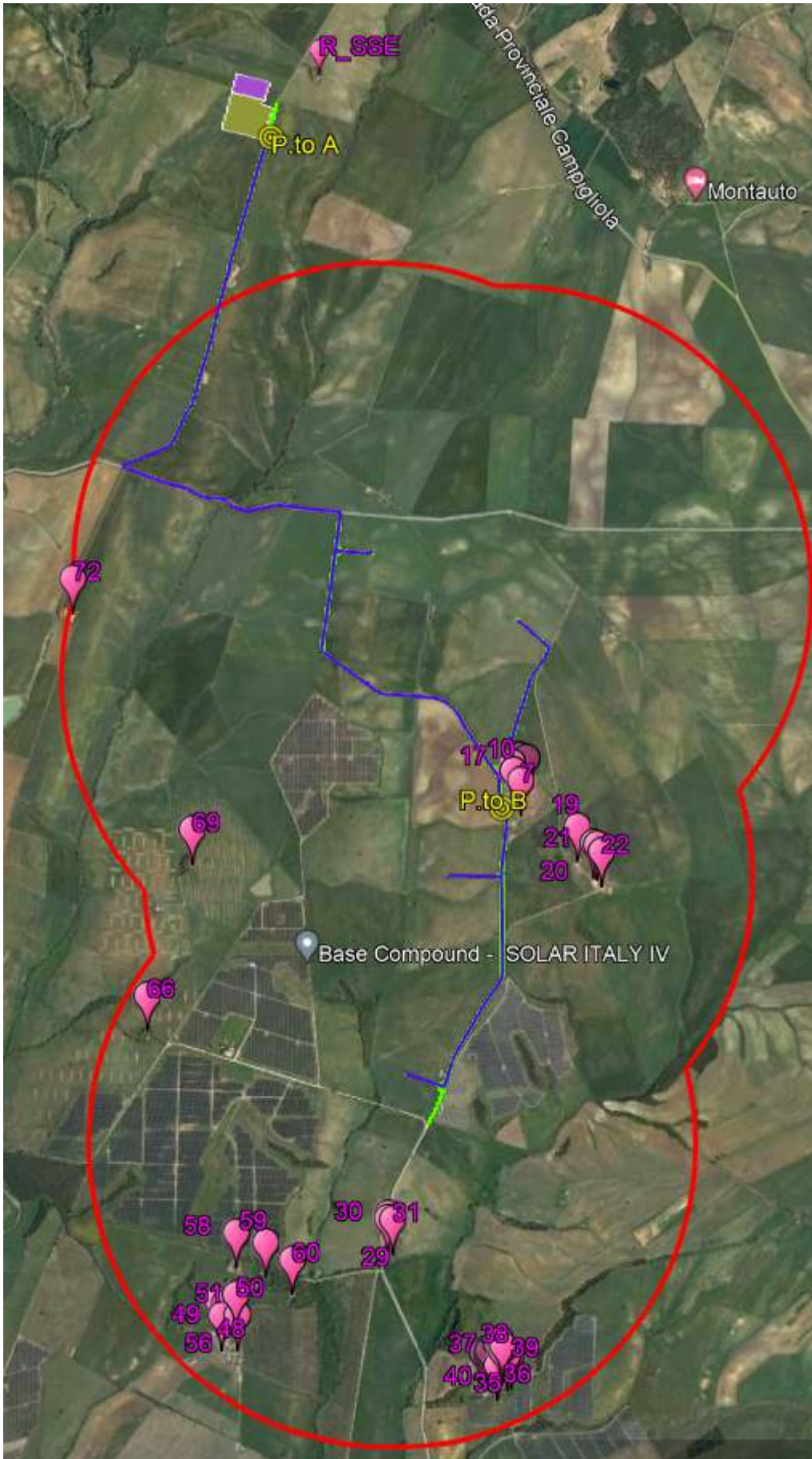


Figura 5_ Sorgenti Piazzole





— Cavidotto/Strade

Fig. 6_ Posizioni cantiere mobile

4.0 SORGENTI DI CANTIERE

Nelle tabelle seguenti sono riportati il numero di mezzi impiegati per ogni fase e la relativa potenza globale, il livello di potenza sonora attribuito a ciascun mezzo e le sorgenti di riferimento.

Automezzi / sorgenti di rumore	N. Mezzi per ogni fase di cantiere							LwA [dBA]
	Fase 01	Fase 02	Fase 03	Fase 04	Fase 05	Fase 06	Fase 07	
Escavatore	2			2	2		1	107
Pala gommata		1					1	104
Pala cingolata	1			1	1			108
Minipala				2	2		2	98
Trivella		1						110
Autocarro 3 assi (leggero)	1				1			101
Autocarro 4 assi	1			1	1	1	1	103
Autogru telescopica						1		106
Autogru telescopica (supporto)						2		105
Autobetoniera (scarico)		1	1				1	103
Autobetoniera (in attesa)		1	1					99
Autopompa per calcestruzzo		1	1				1	108
Vibratore ad immersione cls			1					97
Compressore			1					103
Rullo compattatore					1		1	113
Gruppo elettrogeno diesel		1				1		102

Tab. 4_Mezzi di cantiere

Automezzi / sorgenti di rumore	D-Base	Riferimento
Escavatore	F.S.C. Torino	937-(IEC-54)-RPO-01 NEW HOLLAND KOBELCO E245
Pala gommata	F.S.C. Torino	936-(IEC-53)-RPO-01 CATERPILLAR 950H
Pala cingolata	BS 5228-1:2009	Table C.2 Site preparation Ground excavation/earthworks - N. 10 Dozer
Minipala	F.S.C. Torino	938-(IEC-56)-RPO-01 KOMATSU PC 50 MR
Trivella	F.S.C. Torino	965-(IEC-99)-RPO-01 MAIT HR130
Autocarro 3 assi (leggero)	F.S.C. Torino	949-(IEC-60)-RPO-01 MERCEDES BENZ ACTROS 3343
Autocarro 4 assi	F.S.C. Torino	940-(IEC-72)-RPO-01 IVECO EUROTRAKKER 410
Autogru telescopica	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Lifting - N.38 Wheeled mobile telescopic crane (400t)
Autogru telescopica (supporto)	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Lifting - N.39 Mobile telescopic crane (80t)
Autobetoniera (scarico)	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Mixing concrete - N. 18 Cement mixer truck (discharging)
Autobetoniera (in attesa)	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Mixing concrete - N. 19 Cement mixer truck (idling)
Autopompa per calcestruzzo	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Pumping concrete - N. 29 Truck mounted concrete pump + boom arm
Vibratore ad immersione cls	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Concreting other - N. 34 Poker vibrator
Compressore	BS 5228-1:2009	Table C.3 Piling and ancillary operations Rotary bored piling – cast in situ - N. 19 Compressor for mini piling
Rullo compattatore	F.S.C. Torino	979-(IEC-62)-RPO-01 VIBROMAX W 1105D
Gruppo elettrogeno diesel	BS 5228-1:2009	Table C.4 General site activities Power for site cabins - N. 84 Diesel generator

Tab. 5_Sorgenti di riferimento

5.0 ESITO DELLA VALUTAZIONE

Alla luce delle ipotesi sin qui illustrate sono stati calcolati i livelli di emissione in facciata dei fabbricati individuati. Gli esiti della valutazione previsionale sono riportati nelle tabelle seguenti.

Ricettori	FASI FISSE						
	POS. SORGENTE	FASE 01 – SCAVI	FASE 02 - PALIFICAZIONI	FASE 03 – FONDAZIONI	FASE 06 – EREZIONE TORRI	FASE 07 – SSE UTENTE	LIMITE DI ZONA
		Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]
R07	WTG04	44,0	44,2	41,5	42,3	-	60
R10	WTG04	44,6	45,0	42,5	43,0	-	
R14	WTG04	39,7	39,9	36,8	38,2	-	
R15	WTG04	40,5	40,8	38,0	38,9	-	
R16	WTG04	40,3	40,2	37,1	38,5	-	
R17	WTG04	45,7	46,3	43,6	44,3	-	
R19	WTG04	39,6	40,0	36,2	38,2	-	
R20	WTG04	40,0	40,6	37,2	38,7	-	
R21	WTG04	33,1	33,5	29,1	32,1	-	
R22	WTG04	37,5	37,8	34,0	36,1	-	
R29	WTG05	35,4	35,6	32,2	33,9	-	
R30	WTG05	34,7	35,5	32,0	33,5	-	
R31	WTG05	35,4	35,7	32,2	34,0	-	
R34	WTG05	29,5	29,8	26,3	28,3	-	
R35	WTG05	29,5	29,9	26,3	28,1	-	
R36	WTG05	29,8	30,4	26,7	28,5	-	
R37	WTG05	30,5	31,1	27,1	29,3	-	
R38	WTG05	28,7	29,0	25,3	27,3	-	
R39	WTG05	28,6	28,9	25,3	27,2	-	
R40	WTG05	30,4	31,4	27,7	29,3	-	
R41	WTG05	29,8	30,1	26,5	28,6	-	
R43	WTG05	30,4	31,2	27,4	29,3	-	
R44	WTG05	31,4	32,4	28,9	30,3	-	
R48	WTG05	28,4	28,3	24,9	26,9	-	
R49	WTG05	28,5	28,6	25,0	27,0	-	
R50	WTG05	31,1	31,7	28,2	29,9	-	
R51	WTG05	27,8	28,3	24,8	26,6	-	
R56	WTG05	30,1	30,5	26,5	28,8	-	
R58	WTG05	32,4	32,7	29,0	30,9	-	
R59	WTG05	35,0	35,5	32,5	33,7	-	
R60	WTG05	35,6	36,1	33,1	34,5	-	
R66	WTG05	32,3	32,8	29,2	31,0	-	
R69	WTG02	32,7	33,3	29,6	31,5	-	
R72	WTG02	31,2	32,0	28,6	30,0	-	
R_SSE	SSE					49,4	

Tab. 6_Livelli di emissione fasi fisse – H=1.5m

Ricettori	FASI FISSE						
	POS. SORGENTE	FASE 01 – SCAVI	FASE 02 - PALIFICAZIONI	FASE 03 – FONDAZIONI	FASE 06 – EREZIONE TORRI	FASE 07 – SSE UTENTE	LIMITE DI ZONA
		Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]
R07	WTG04	-	-	-	-	-	60
R10	WTG04	46,7	47,5	44,8	45,4	-	
R14	WTG04	-	-	-	-	-	
R15	WTG04	42,8	43,7	40,5	41,6	-	
R16	WTG04	-	-	-	-	-	
R17	WTG04	-	-	-	-	-	

R19	WTG04	41,1	41,6	37,9	39,9	-
R20	WTG04	-	-	-	-	-
R21	WTG04	40,4	40,9	37,4	39,1	-
R22	WTG04	-	-	-	-	-
R29	WTG05	38,8	39,4	36,0	37,6	-
R30	WTG05	-	-	-	-	-
R31	WTG05	37,6	38,2	34,5	36,4	-
R34	WTG05	31,5	32,1	28,1	30,4	-
R35	WTG05	-	-	-	-	-
R36	WTG05	-	-	-	-	-
R37	WTG05	31,4	31,9	27,8	30,2	-
R38	WTG05	30,8	31,3	27,3	29,5	-
R39	WTG05	-	-	-	-	-
R40	WTG05	31,0	31,4	27,4	29,8	-
R41	WTG05	31,5	32,0	28,0	30,3	-
R43	WTG05	-	-	-	-	-
R44	WTG05	31,5	32,0	28,0	30,4	-
R48	WTG05	-	-	-	-	-
R49	WTG05	-	-	-	-	-
R50	WTG05	-	-	-	-	-
R51	WTG05	-	-	-	-	-
R56	WTG05	33,0	33,6	30,1	31,8	-
R58	WTG05	34,4	34,8	31,1	33,1	-
R59	WTG05	-	-	-	-	-
R60	WTG05	36,8	37,5	34,1	35,7	-
R66	WTG05	-	-	-	-	-
R69	WTG02	33,9	34,3	30,4	32,6	-
R72	WTG02	34,6	35,3	31,8	33,6	-
R_SSE	SSE	-	-	-	-	51,6

Tab. 7_Livelli di emissione fasi fisse – H=5.0m

Ricettori	FASI MOBILI			
	POS. SORGENTE	FASE 04 – REALIZZAZIONE CAVIDOTTO	FASE 05 – REALIZZAZIONE VIABILITA'	LIMITE DI ZONA
		Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]
R07	P.to B	59,9	63,0	60
R10	P.to B	68,4	71,6	
R14	P.to B	56,9	60,0	
R15	P.to B	50,8	53,7	
R16	P.to B	51,1	54,1	
R17	P.to B	67,9	71,3	
R19	--	(*)	(*)	
R20	--	(*)	(*)	
R21	--	(*)	(*)	
R22	--	(*)	(*)	
R29	--	(*)	(*)	
R30	--	(*)	(*)	
R31	--	(*)	(*)	
R34	--	(*)	(*)	
R35	--	(*)	(*)	
R36	--	(*)	(*)	
R37	--	(*)	(*)	
R38	--	(*)	(*)	
R39	--	(*)	(*)	
R40	--	(*)	(*)	
R41	--	(*)	(*)	

R43	--	(*)	(*)
R44	--	(*)	(*)
R48	--	(*)	(*)
R49	--	(*)	(*)
R50	--	(*)	(*)
R51	--	(*)	(*)
R56	--	(*)	(*)
R58	--	(*)	(*)
R59	--	(*)	(*)
R60	--	(*)	(*)
R66	--	(*)	(*)
R69	--	(*)	(*)
R72	--	(*)	(*)
R_SSE	P.to A	52,7	55,9

Tab. 8_Livelli di emissione fasi mobili – H=1.5m

Ricettori	FASI MOBILI			
	POS. SORGENTE	FASE 04 – REALIZZAZIONE CAVIDOTTO	FASE 05 – REALIZZAZIONE VIABILITA'	LIMITE DI ZONA
		Leq [dBA]	Leq [dBA]	Leq [dBA]
R07	P.to B	-	-	60
R10	P.to B	69,2	72,5	
R14	P.to B	-	-	
R15	P.to B	56,1	59,5	
R16	P.to B	-	-	
R17	P.to B	-	-	
R19	--	(*)	(*)	
R20	--	-	-	
R21	--	(*)	(*)	
R22	--	-	-	
R29	--	(*)	(*)	
R30	--	-	-	
R31	--	(*)	(*)	
R34	--	(*)	(*)	
R35	--	-	-	
R36	--	-	-	
R37	--	(*)	(*)	
R38	--	(*)	(*)	
R39	--	-	-	
R40	--	(*)	(*)	
R41	--	(*)	(*)	
R43	--	-	-	
R44	--	(*)	(*)	
R48	--	-	-	
R49	--	-	-	
R50	--	-	-	
R51	--	-	-	
R56	--	(*)	(*)	
R58	--	(*)	(*)	
R59	--	-	-	
R60	--	(*)	(*)	
R66	--	-	-	
R69	--	(*)	(*)	
R72	--	(*)	(*)	
R_SSE	P.to A	55,0	58,5	

Tab. 9_Livelli di emissione fasi mobili – H=5.0m

Note:

- (*) livelli non calcolati perché la distanza sorgente-ricettore è >250m
- Per ogni fase è stato evidenziato in rosso il livello più alto stimato

6.0 CONCLUSIONI

Dalle simulazioni condotte nelle condizioni sin qui illustrate, è risultato che le fasi di lavorazione più impattanti sono quelle mobili ("Realizzazione cavidotto" e "Realizzazione viabilità") durante le quali - nelle posizioni acusticamente sfavorevoli - si osserva un superamento del limite di immissione diurno, pari a 60dB(A), in corrispondenza dei ricettori R07-R10-R17.

Si sottolinea che, trattandosi di una lavorazione itinerante, il ricettore sarà interessato dai livelli sopra stimati per un tempo limitato, pari ad 1-2 giorni (e solo in periodo diurno), dopo i quali le attività si allontaneranno dallo stesso. In ogni caso saranno adottati tutti gli accorgimenti tecnici e comportamentali atti a ridurre l'emissione sonora delle macchine e delle attrezzature utilizzate e minimizzare il disagio per i ricettori di cui sopra, con particolare attenzione alle fasce orarie acusticamente più critiche.

Per tutte le altre lavorazioni si stimano livelli di pressione sonora inferiori al limite di immissione diurno.

7.0 ACCORGIMENTI TECNICI E PROCEDURALI

ACCORGIMENTI GENERALI

In ogni fase temporale dei lavori, fermo restando le disposizioni relative alle norme di sicurezza in ambiente di lavoro, verranno adottati tutti gli accorgimenti tecnici e comportamentali economicamente fattibili al fine di ridurre l'emissione sonora delle macchine e degli impianti utilizzati e minimizzare il disagio per la popolazione esposta, con particolare attenzione alle fasce orarie acusticamente più critiche.

MANUTENZIONE E CONTROLLO DEI MACCHINARI ED UTENSILI

Le emissioni sonore delle macchine e degli impianti operanti in cantiere saranno conformi alle vigenti normative, italiane e comunitarie. Le macchine e impianti non considerate nelle suddette normative saranno mantenute in modo tale da contenere l'incremento delle emissioni rumorose rispetto alle caratteristiche originarie e il loro utilizzo sarà soggetto a tutti gli accorgimenti possibili per ridurre la rumorosità.

UTILIZZO DEI MEZZI

Al fine di ridurre le fonti di rumore le lavorazioni verranno svolte in modo da evitare la contemporaneità di tutti i mezzi in funzione. Quelli non utilizzati saranno accesi ma in modalità di "riposo", così da ridurre l'emissione delle sorgenti.

8.0 RICHIESTA DEROGA

Valutati i livelli massimi di pressione sonora attesi presso i ricettori analizzati, sarà necessario chiedere al Comune di competenza:

- il rilascio dell'autorizzazione in deroga al limite di immissione diurno durante l'esecuzione delle lavorazioni mobili (realizzazione cavidotto e viabilità)
- la deroga all'applicazione del criterio differenziale di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/1997;
- la deroga all'applicazione delle penalizzazioni previste dalla normativa per le componenti impulsive, tonali e/o a bassa frequenza.

ALLEGATI

Allegato 1: Layout

Allegato 2: DTM

Allegato 3: Mappe di emissione Fase di cantiere¹

Allegato 4: Attestato di iscrizione ENTECA

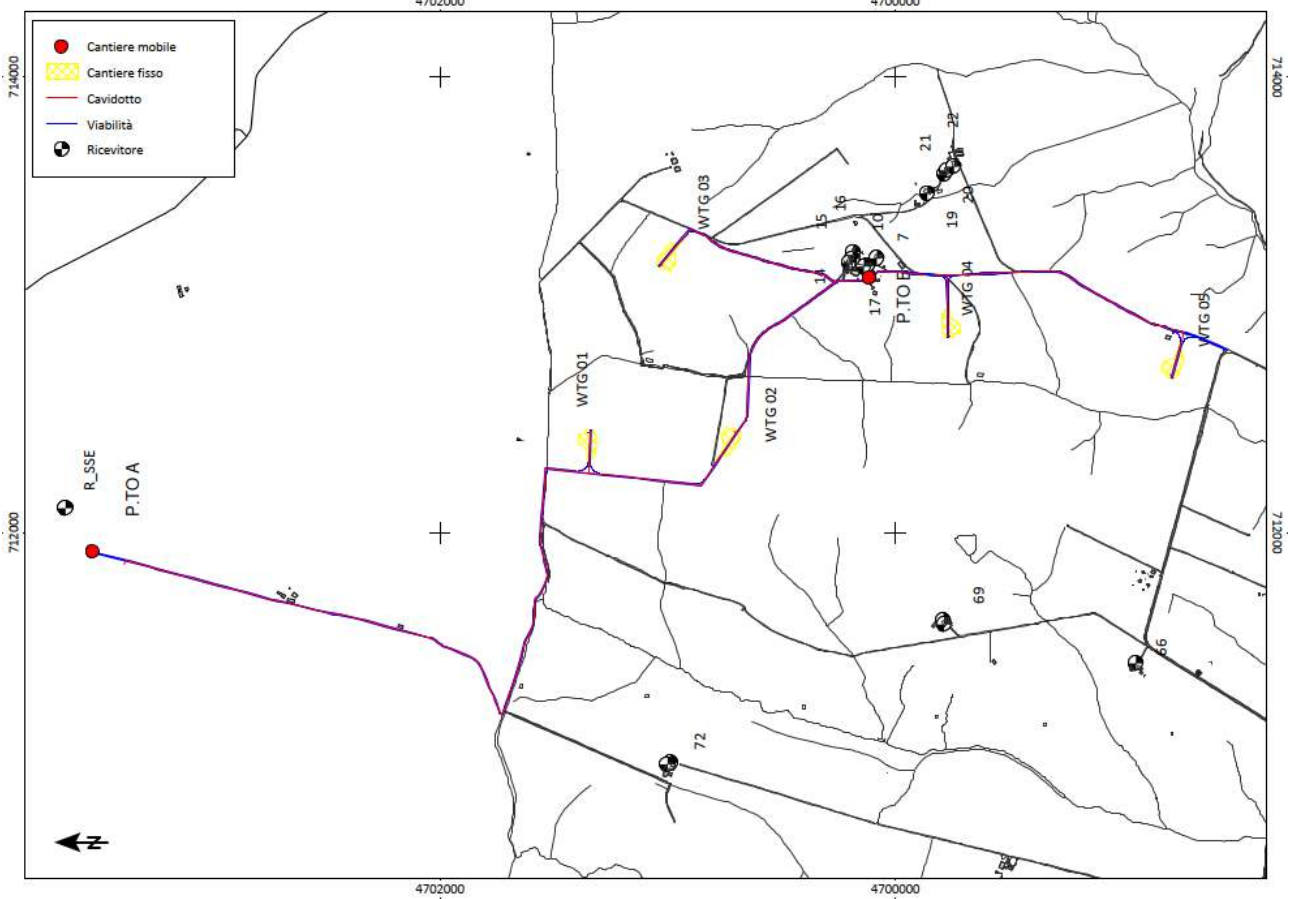
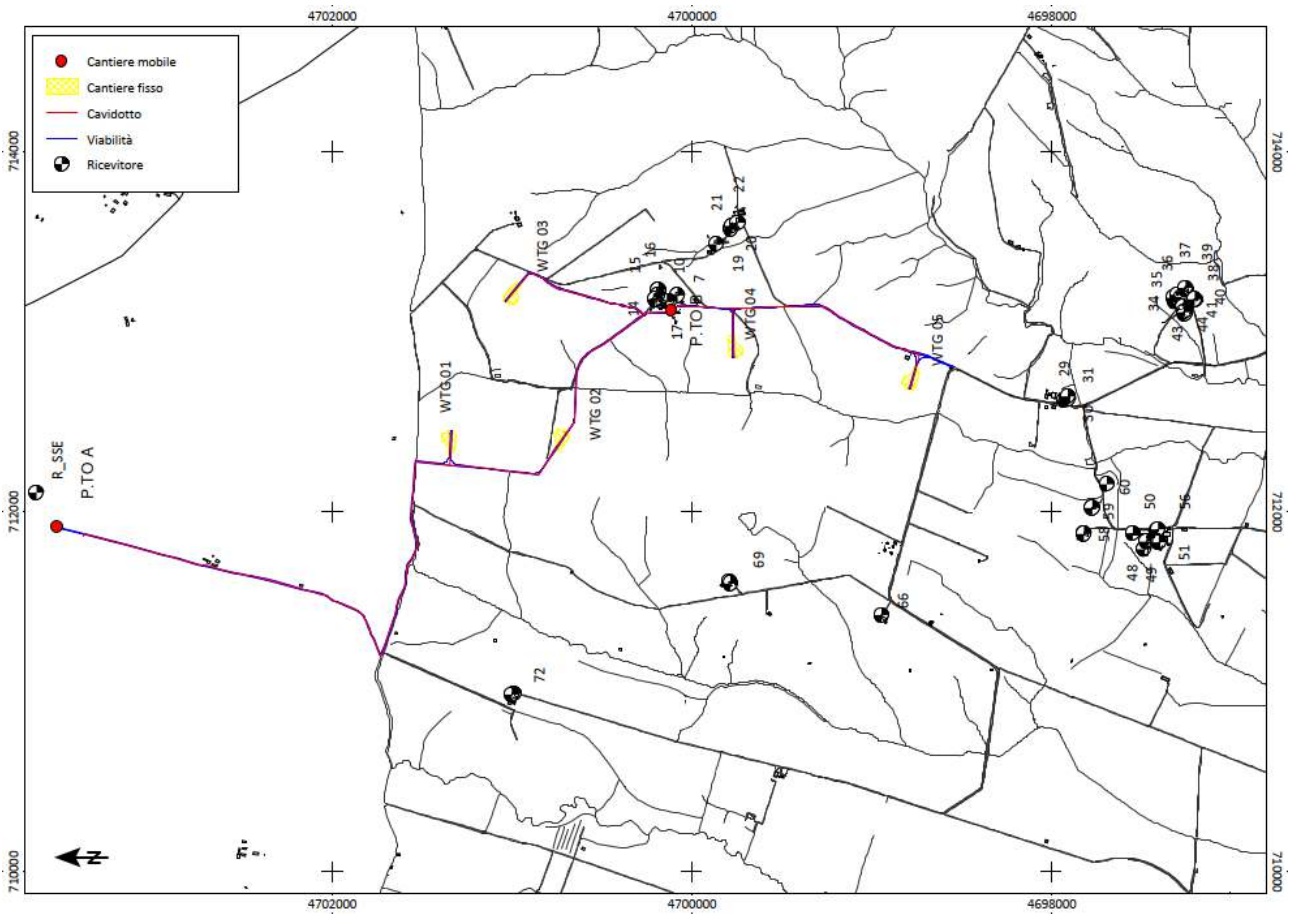
Il Tecnico Competente in Acustica

Arch. Marianna Denora

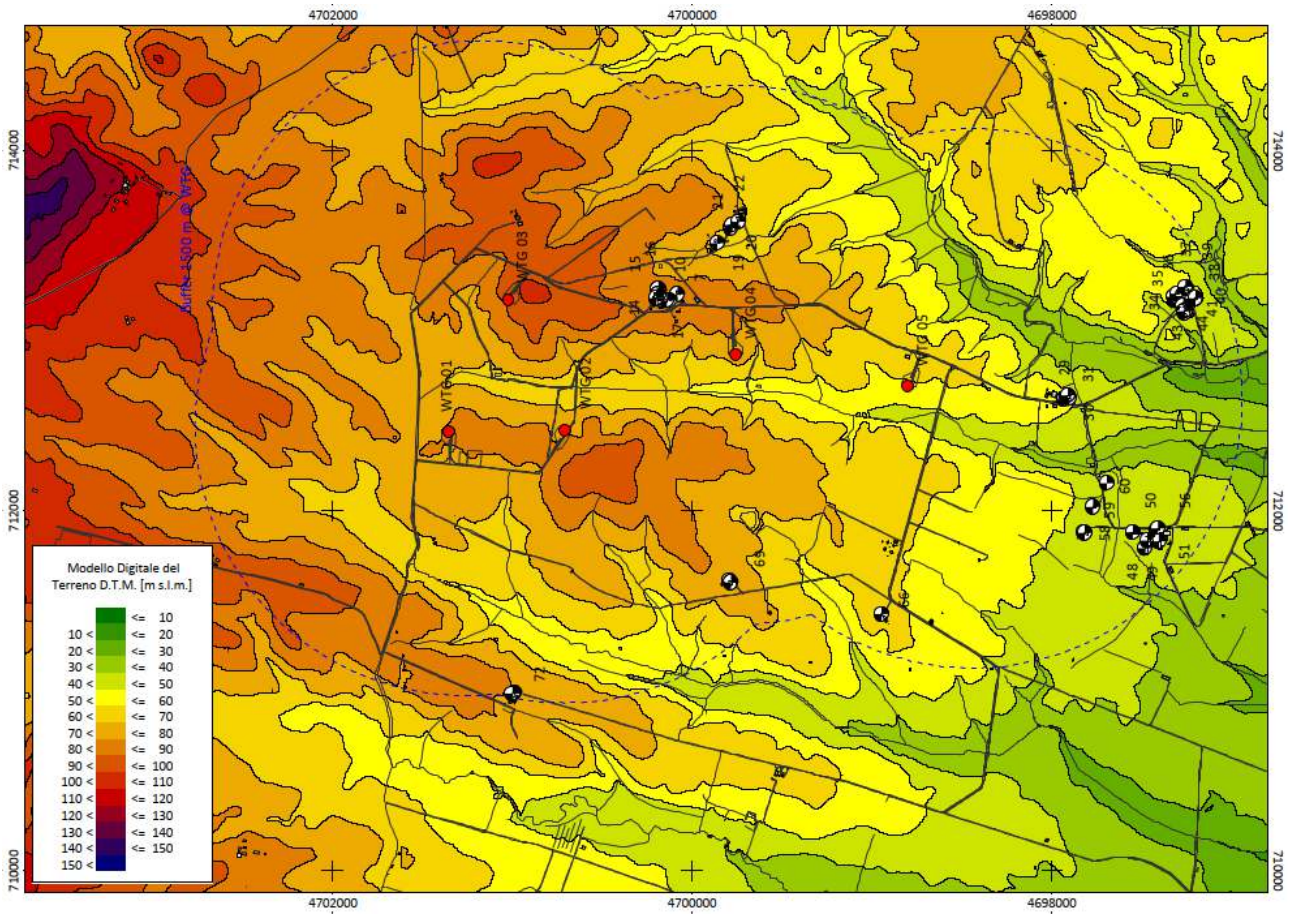


¹ Per ogni fase di cantiere si riporta lo scenario acustico peggiore sia per le posizioni fisse che per quelle mobili

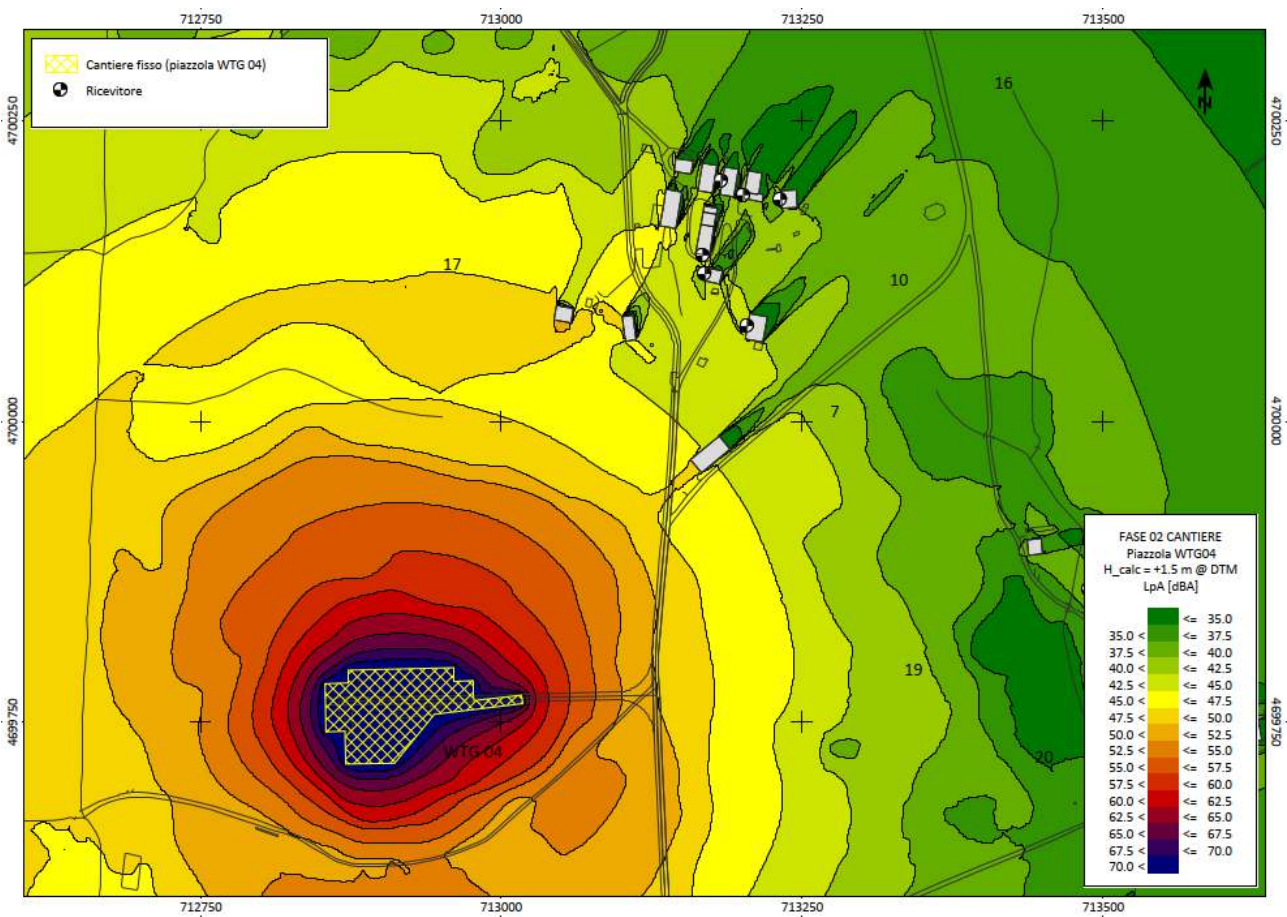
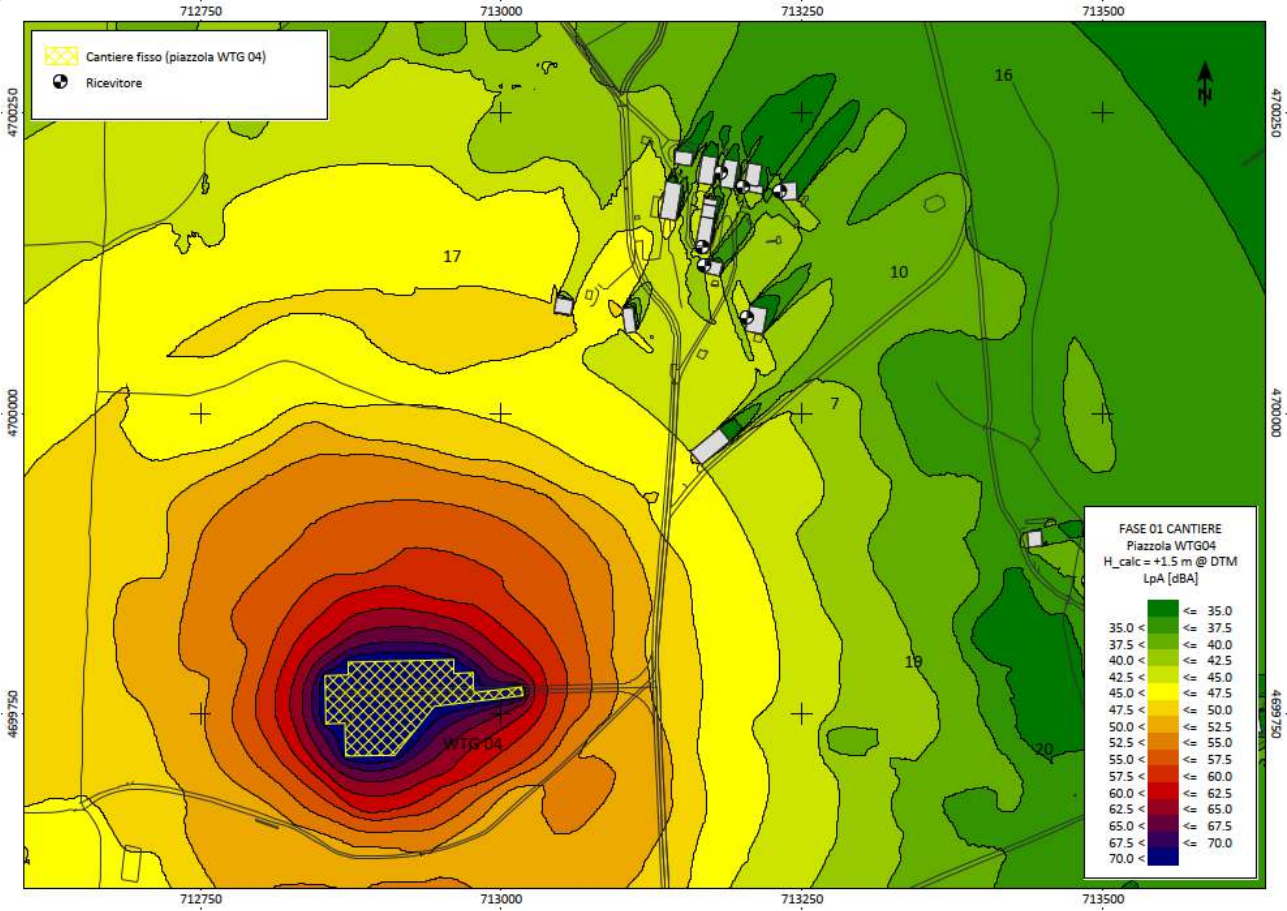
ALLEGATO 1: LAYOUT



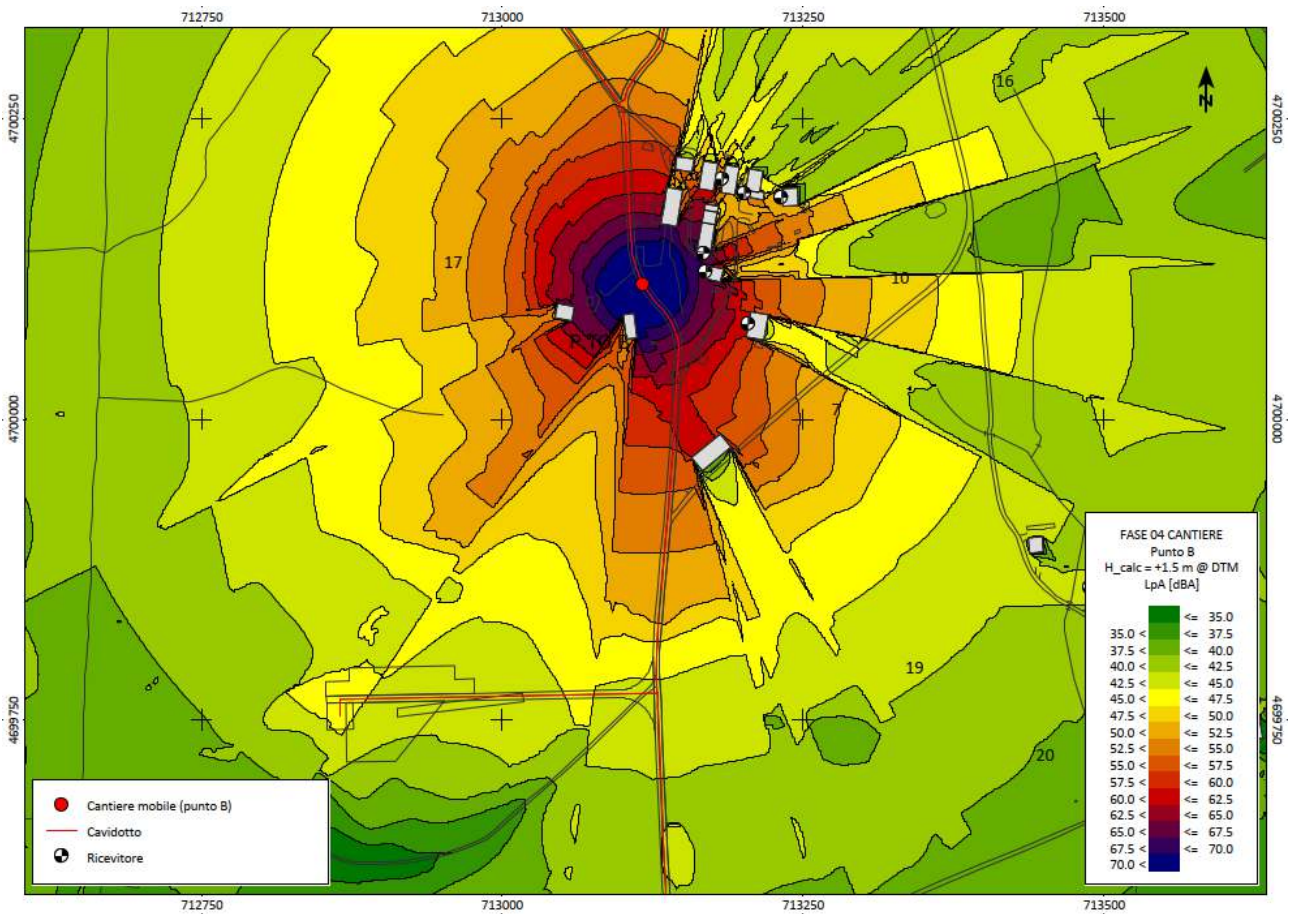
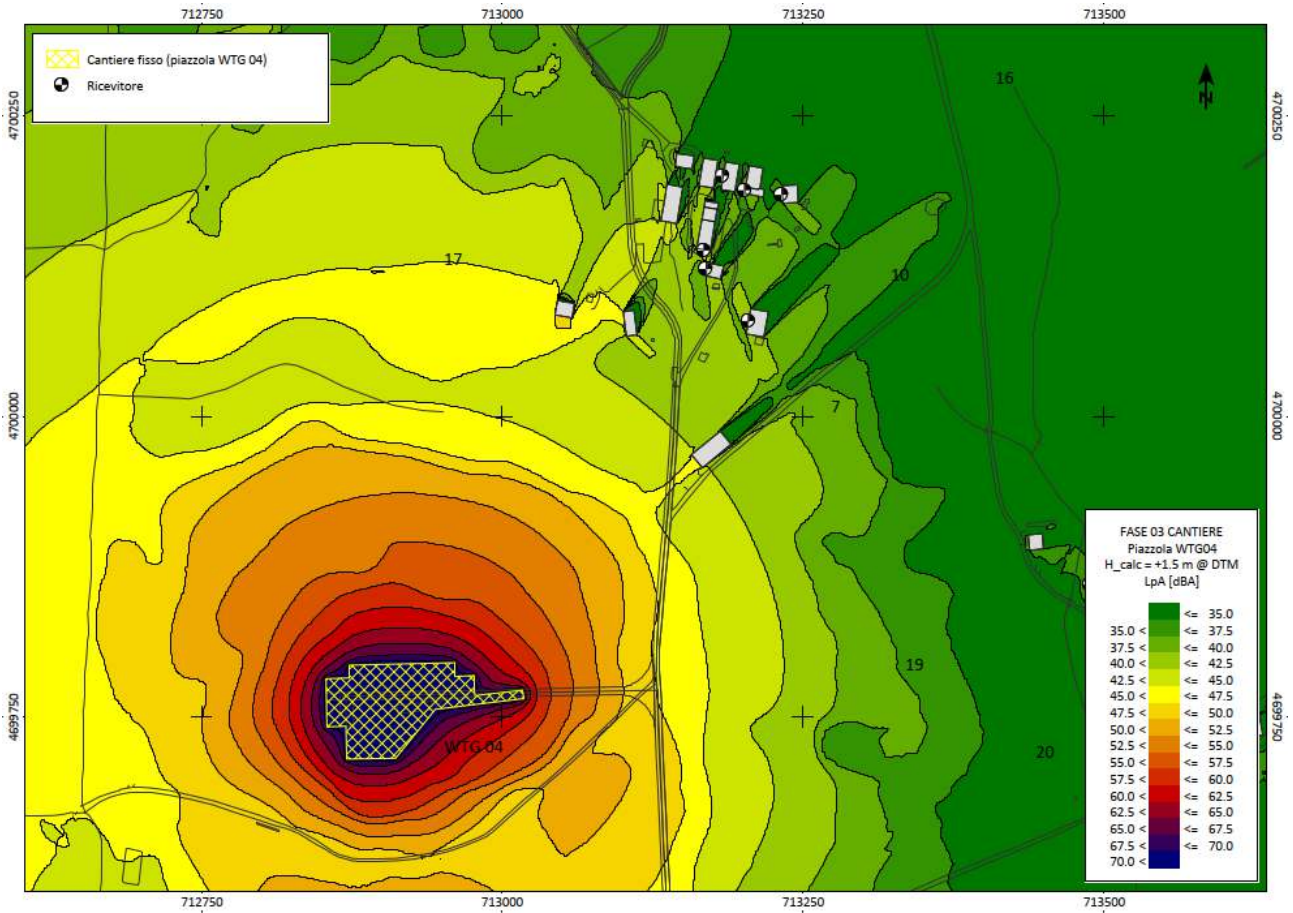
ALLEGATO 2: DTM



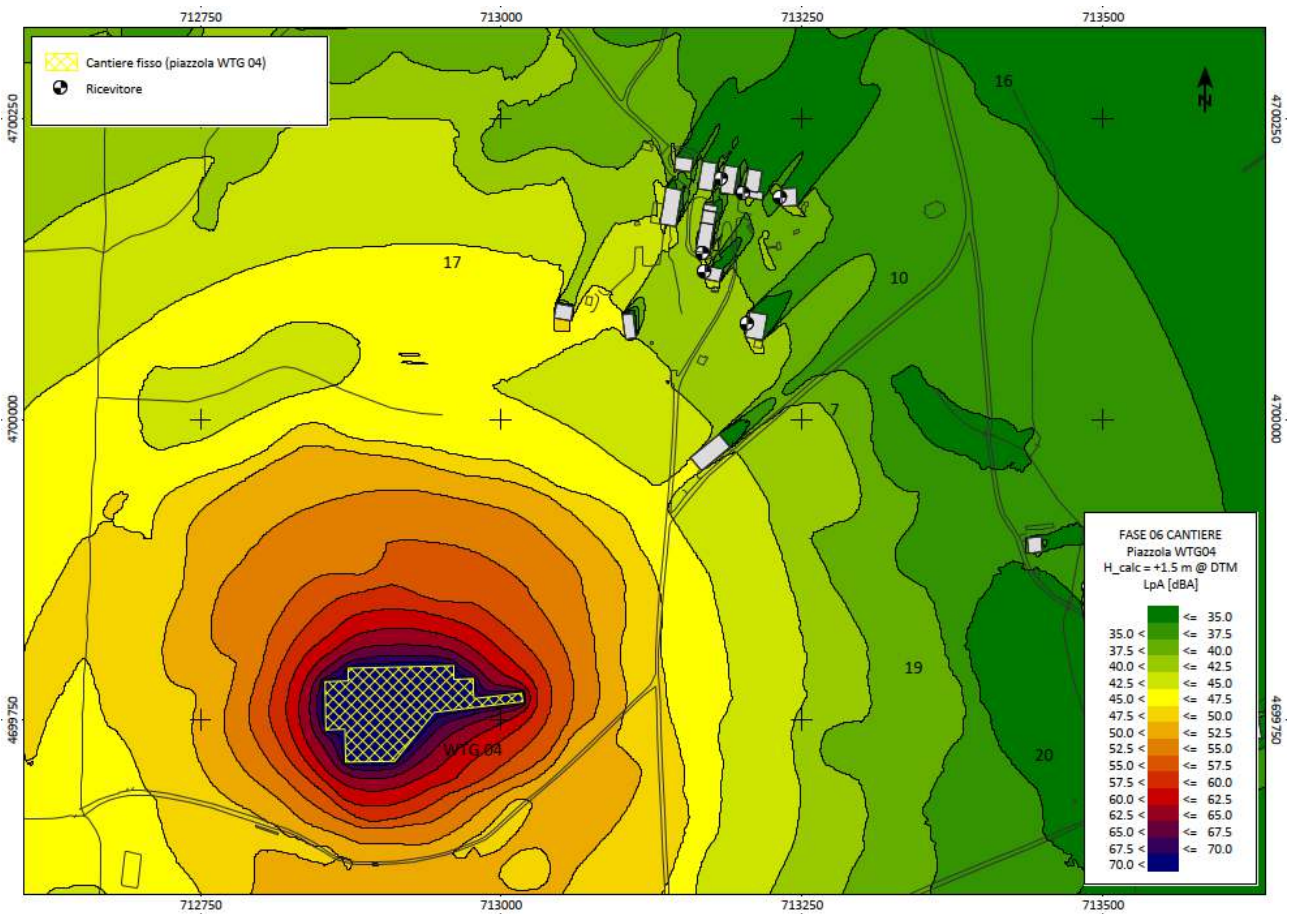
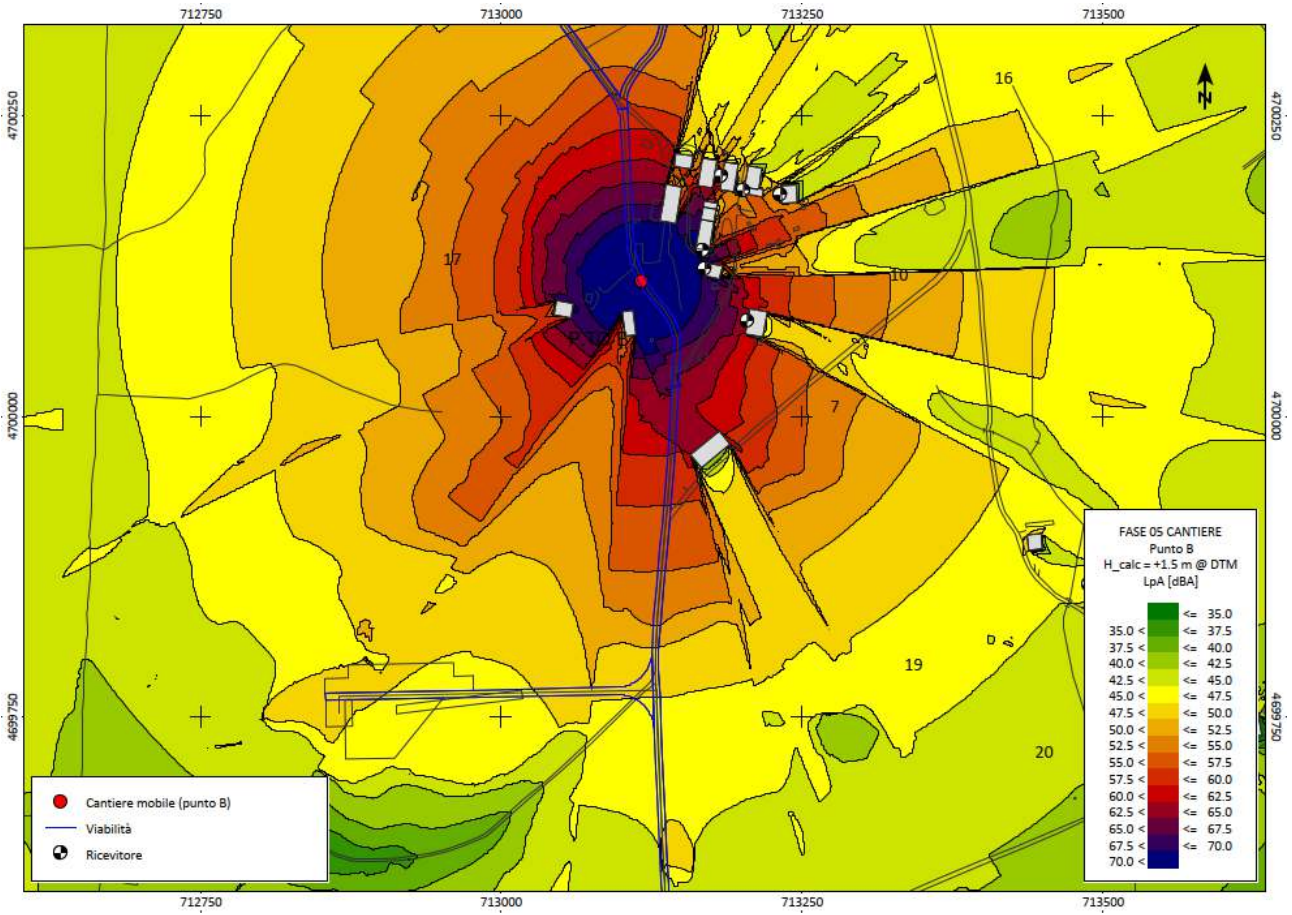
ALLEGATO 3: MAPPE DI EMISSIONE

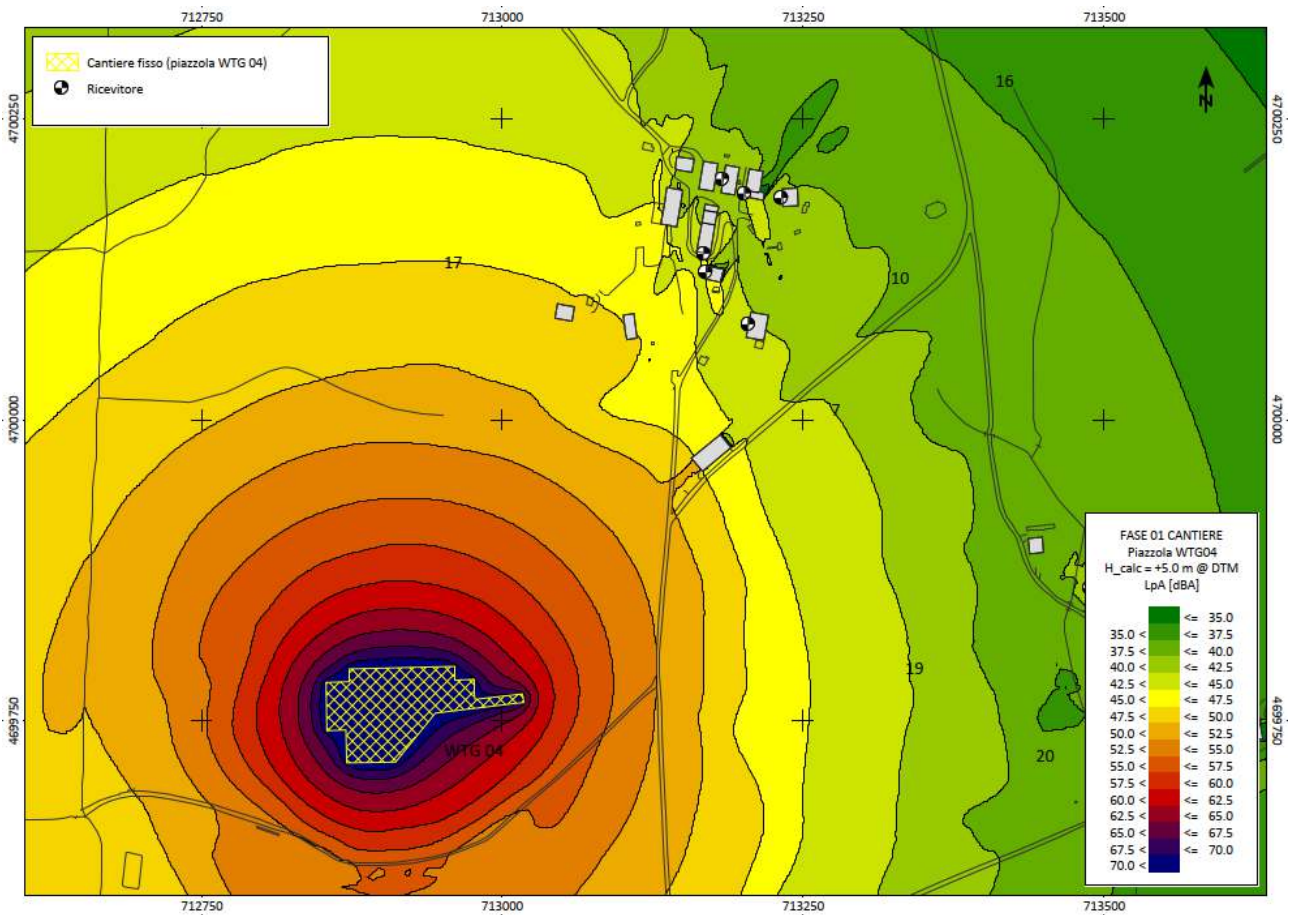
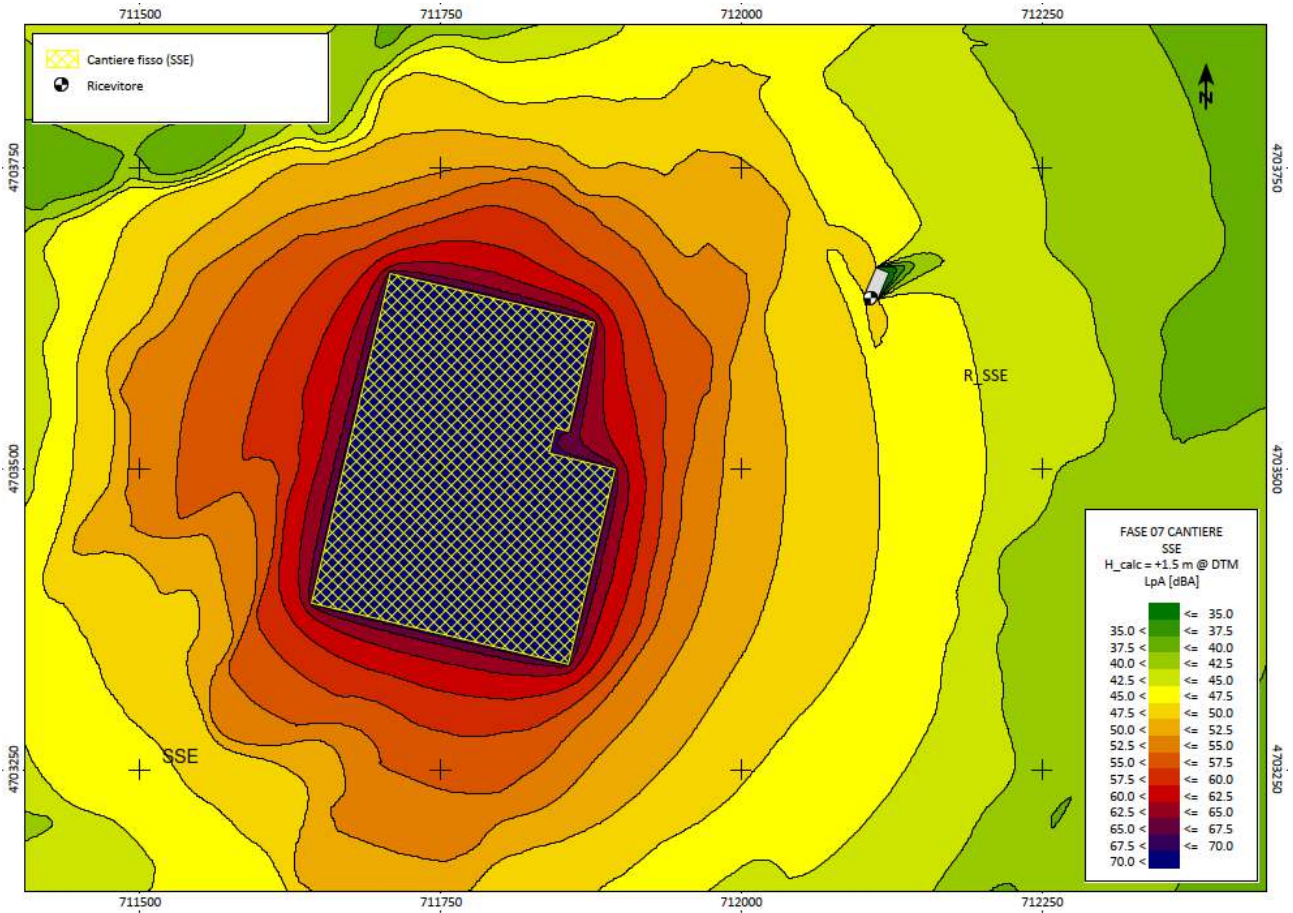


VPIA Fase di cantiere_ impianto eolico località "Cazzarola" _Montalto di Castro (VT)

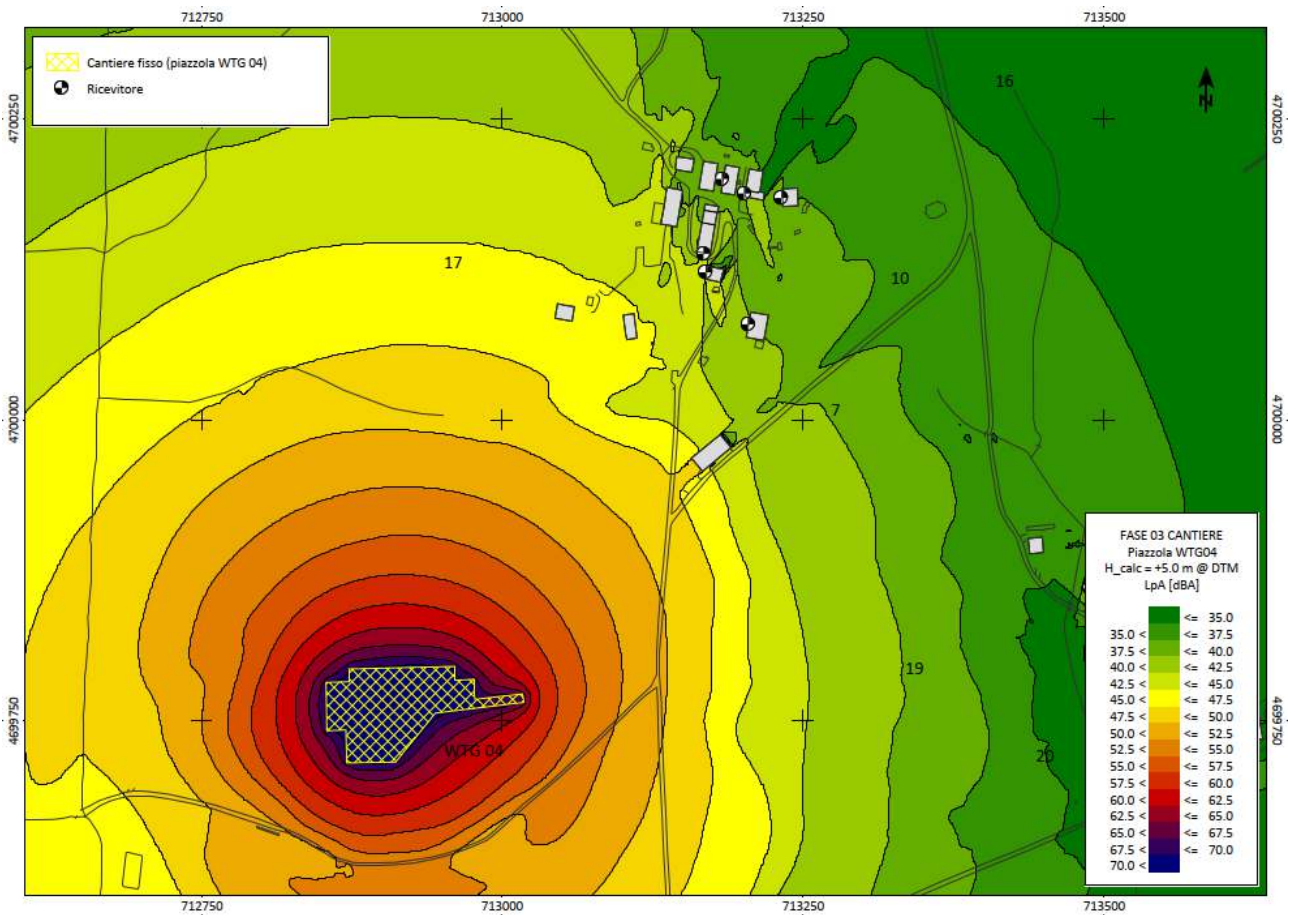
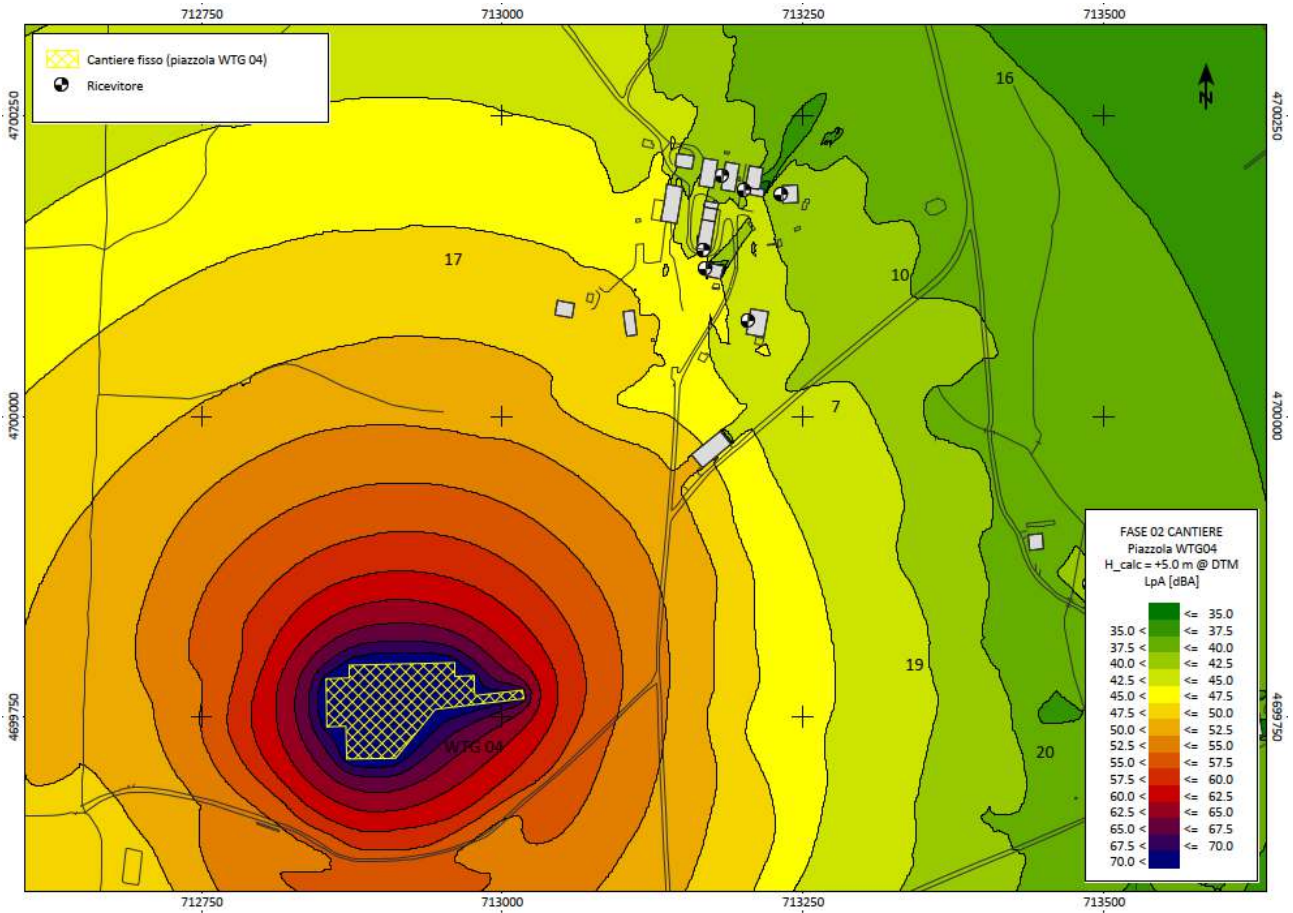


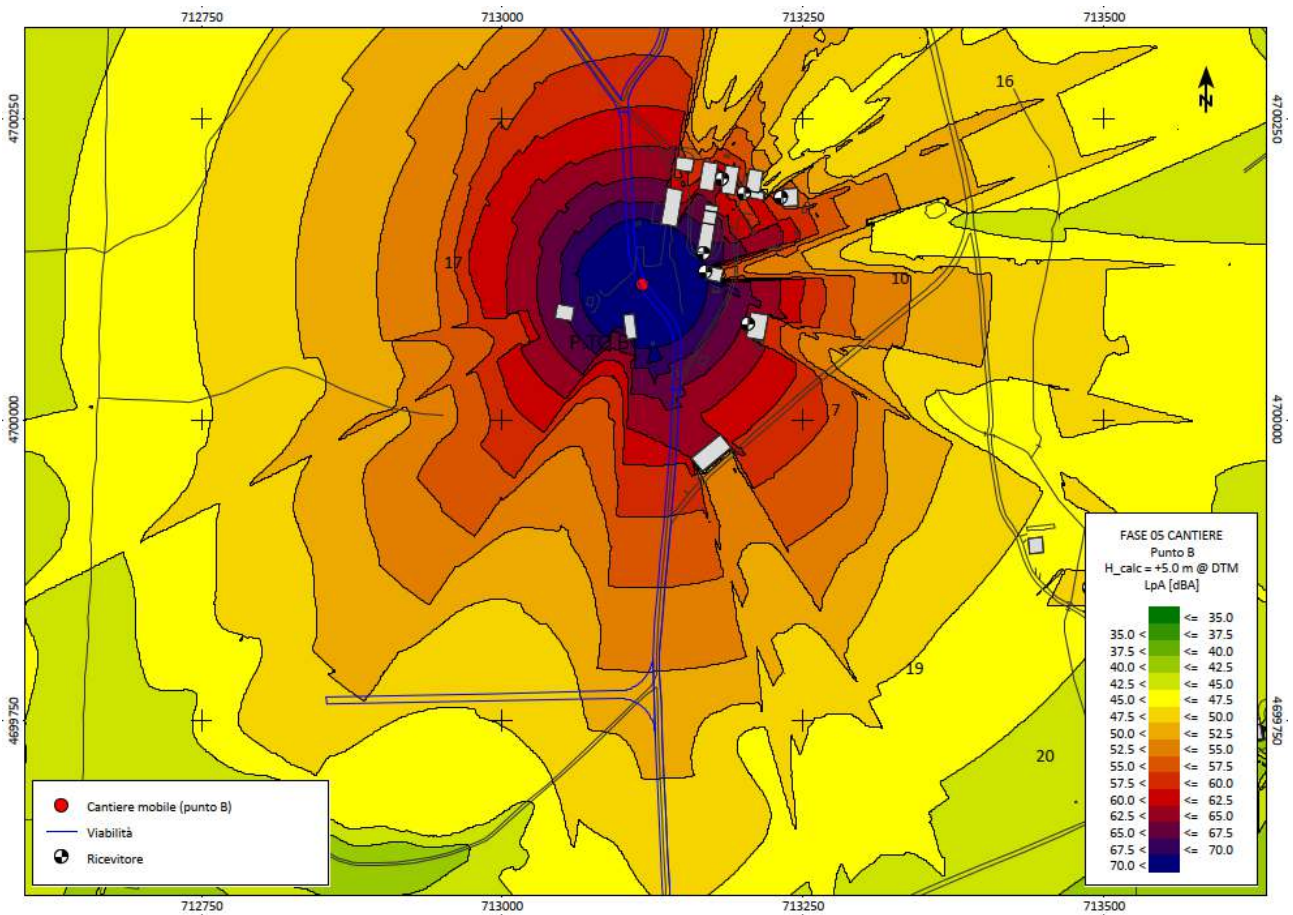
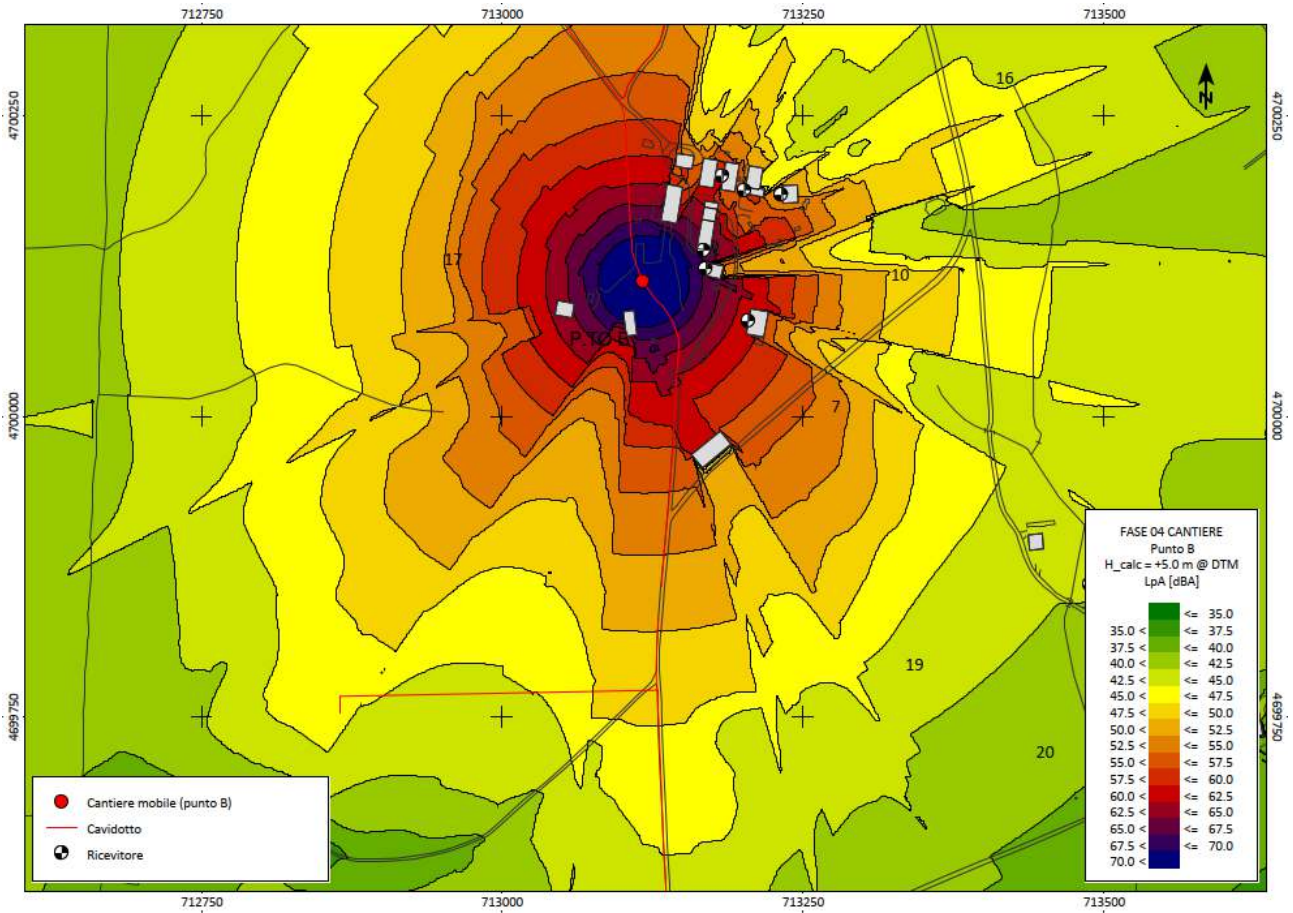
VPIA Fase di cantiere_ impianto eolico località "Cazzarola" _Montalto di Castro (VT)

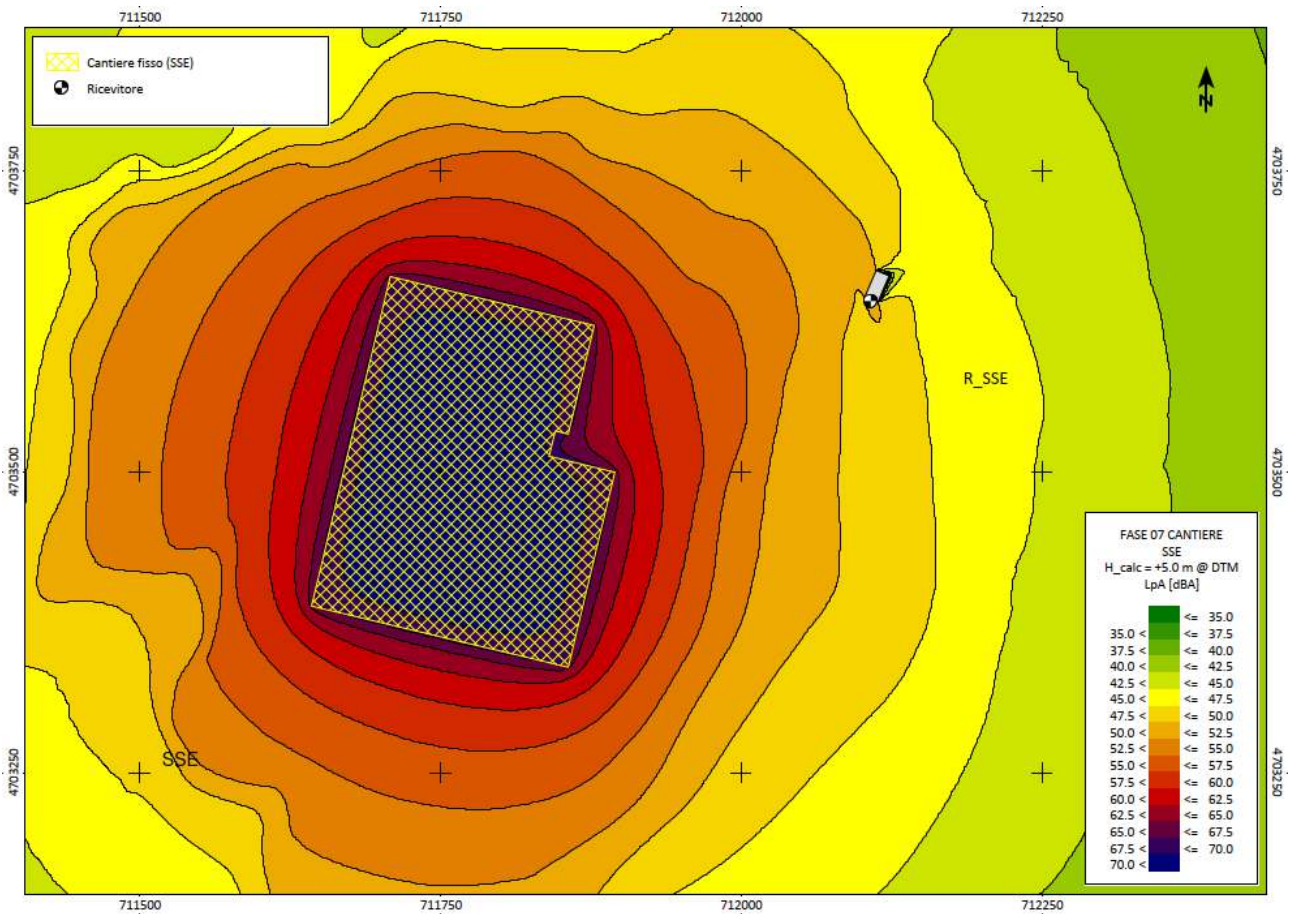
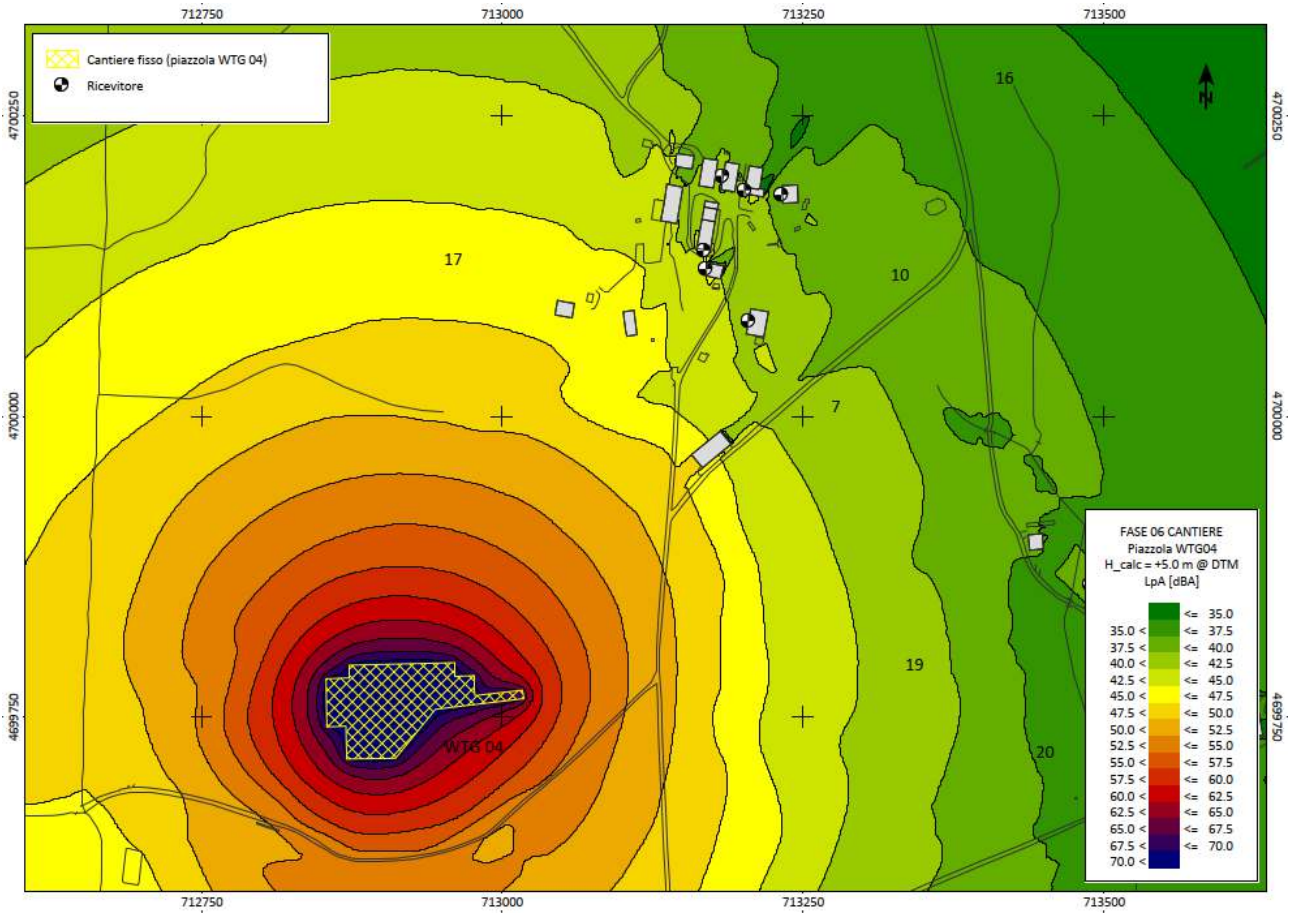




VPIA Fase di cantiere_ impianto eolico località "Cazzarola" _Montalto di Castro (VT)







ALLEGATO 4: ISCRIZIONE ENTECA



- Home
- Tecnici Competenti in Acustica
- Corsi
- Login

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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	6464
Regione	Puglia
Numero Iscrizione Elenco Regionale	BA099
Cognome	Denora
Nome	Marianna
Titolo studio	Laurea in architettura
Nazionalità	Italiana
Telefono	080 314 7468
Cellulare	331 560 0322
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018