



Regione Puglia
Provincia di Foggia
Comuni di Serracapriola



Oggetto:

Progetto per la realizzazione di un parco eolico della potenza di 108 MW
e relative opere di connessione

PROGETTO DEFINITIVO

Proponente:

EOS SERRA 2 S.r.l.



Parco Eolico "Eos Serra 2"

Comune: Serracapriola (FG)

Fogli di mappa WTG: 53-56-58-59-60-51--54-47-49-48-40-39

Nome elaborato:

PEI641ES2_PD_40_RelazionePrevImpAcustico

Scala:



Rev.	Data	Descrizione
1	07/02/2024	Progetto Definitivo
2		
3		
4		
5		

Numero elaborato:

PD_40

Formato pagina:

A4

Codice Progetto:

PEI641ES2

Orientamento:



Studio Tecnico:



DL COSTRUZIONI E SERVIZI SRL
Via Tratturo Castiglione, 26 - 71121 Foggia
P.IVA: 04381520719

Tecnico Incaricato:

Ing. Angela O. Cuonzo

Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Foggia n. 2653



Project:
EOS SERRA2

Printed/Page

Calculated:
17/02/2024 19:22/2.4.0.62

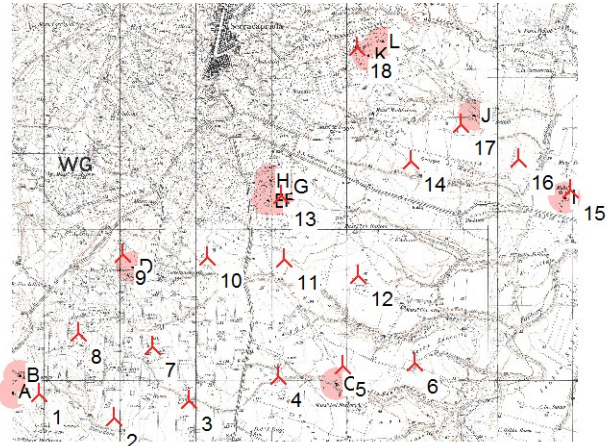
DECIBEL - Main Result

Calculation: IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

ISO 9613-2

The calculation is based on the international norm "ISO 9613-2 Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Wind speed in 10 m height: 8,0 m/s
Meteorological correction factor, C0: 0,0 dB



Scale 1:100 000

▲ New WTG

■ Noise sensitive area

WTGs

No.	UTM WGS84 Zone: 33			Row	WTG type	Noise data							LWA,ref	Pure tones	Octave data
	East	North	Z			Valid	Manufact.	Type	Power	Diam.	Height	Creator			
1	510 864	4 623 622	185	B1	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
2	511 846	4 623 311	163	B2	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
3	512 841	4 623 544	133	B3	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
4	514 030	4 623 854	105	B4	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
5	514 878	4 624 002	90	B5	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
6	515 832	4 624 036	77	B6	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
7	512 362	4 624 257	150	B7	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
8	511 386	4 624 426	190	B8	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
9	511 962	4 625 475	163	B9	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
10	513 084	4 625 436	117	B10	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
11	514 110	4 625 410	99	B11	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
12	515 091	4 625 196	86	B12	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
13	514 064	4 626 250	121	B13	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
14	515 783	4 626 715	82	B14	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
15	517 897	4 626 323	27	B15	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
16	517 215	4 626 734	49	B16	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
17	516 441	4 627 199	71	B17	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
18	515 076	4 628 216	132	B18	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No

Calculation Results

Sound Level

No.	Name	East	North	Z	Noise	From WTGs	Noise	Demands fulfilled ?
				[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
A	N1	510 519	4 623 637	200	45,0	44,5	Yes	
B	N2	510 616	4 623 856	200	45,0	44,7	Yes	
C	N3	514 794	4 623 767	91	45,0	47,1	No	
D	N4	512 086	4 625 315	151	45,0	48,2	No	
E	N5	513 904	4 626 188	129	45,0	49,7	No	
F	N6	514 034	4 626 198	123	45,0	53,5	No	
G	N7	514 139	4 626 350	120	45,0	51,0	No	
H	N8	513 927	4 626 448	127	45,0	47,3	No	
I	N9	517 833	4 626 228	28	45,0	51,5	No	
J	N10	516 610	4 627 316	63	45,0	48,2	No	
K	N11	515 215	4 628 108	116	45,0	48,8	No	

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Main Result**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

...continued from previous page

Noise sensitive area WGS84 Zone: 33 Demands Sound Level Demands fulfilled ?

No.	Name	East	North	Z	Noise	From WTGs	Noise
				[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
	L N12	515 402	4 628 283	109	45,0	44,3	Yes

Distances (m)

Noise sensitive area												
WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	345	341	3927	2077	3955	4060	4260	4160	7414	6831	6241	6505
2	1366	1345	2976	2004	3520	3598	3807	3759	6633	6224	5852	6113
3	2323	2247	1959	1905	2835	2888	3092	3098	5641	5332	5134	5387
4	3516	3414	767	2411	2325	2329	2499	2596	4456	4317	4404	4636
5	4373	4264	250	3065	2384	2341	2462	2624	3673	3736	4108	4313
6	5326	5218	1053	3939	2885	2805	2867	3074	2942	3364	4105	4266
7	1939	1788	2481	1075	2452	2537	2745	2687	5789	5235	4783	5045
8	1162	948	3471	1121	3049	3161	3355	3239	6669	5970	5304	5568
9	2324	2093	3308	203	2041	2171	2340	2182	5895	4999	4177	4441
10	3124	2921	2390	988	1091	1193	1394	1311	4790	3996	3408	3671
11	3998	3817	1780	2009	794	777	941	1054	3787	3144	2904	3150
12	4825	4666	1460	2990	1544	1451	1496	1710	2904	2607	2903	3102
13	4394	4188	2589	2172	(172)	(60)	(125)	241	3747	2760	2175	2434
14	6090	5897	3110	3937	1951	1824	1672	1869	2089	1022	1489	1609
15	7846	7682	4009	5881	3995	3865	3748	3968	(115)	1601	3205	3163
16	7371	7193	3823	5305	3356	3226	3088	3295	786	816	2410	2375
17	6902	6708	3806	4729	2731	2607	2440	2617	1684	206	1509	1492
18	6449	6225	4458	4154	2342	2271	2074	2098	3386	1779	(175)	333

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2**Calculation Results****Noise sensitive area: A N1****WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	345	359	57,9	Yes	44,19	104,0	2,97	62,10	0,68	0,00	0,00	0,00	62,78	0,00
2	1 366	1 368	64,8	Yes	27,52	104,0	3,01	73,72	2,60	3,17	0,00	0,00	79,49	0,00
3	2 323	2 324	63,2	Yes	20,40	104,0	3,01	78,32	4,42	3,87	0,00	0,00	86,61	0,00
4	3 517	3 517	64,0	Yes	14,22	104,0	3,01	81,92	6,68	4,18	0,00	0,00	92,79	0,00
5	4 374	4 374	66,8	Yes	10,60	104,0	3,01	83,82	8,31	4,28	0,00	0,00	96,41	0,00
6	5 327	5 327	70,7	Yes	7,01	104,0	3,01	85,53	10,12	4,35	0,00	0,00	100,00	0,00
7	1 944	1 945	59,6	Yes	22,79	104,0	3,01	76,78	3,70	3,75	0,00	0,00	84,22	0,00
8	1 172	1 176	62,8	Yes	29,40	104,0	3,01	72,41	2,23	2,96	0,00	0,00	77,60	0,00
9	2 336	2 337	53,5	Yes	20,18	104,0	3,01	78,37	4,44	4,02	0,00	0,00	86,83	0,00
10	3 132	3 133	58,7	Yes	15,98	104,0	3,01	80,92	5,95	4,16	0,00	0,00	91,03	0,00
11	4 004	4 004	65,3	Yes	12,11	104,0	3,01	83,05	7,61	4,24	0,00	0,00	94,90	0,00
12	4 830	4 830	67,4	Yes	8,83	104,0	3,01	84,68	9,18	4,32	0,00	0,00	98,18	0,00
13	4 403	4 403	72,0	Yes	10,53	104,0	3,01	83,88	8,37	4,24	0,00	0,00	96,48	0,00
14	6 097	6 097	71,1	Yes	4,32	104,0	3,01	86,70	11,58	4,40	0,00	0,00	102,69	0,00
15	7 851	7 851	67,2	Yes	-1,31	104,0	3,01	88,90	14,92	4,51	0,00	0,00	108,32	0,00
16	7 377	7 377	70,7	Yes	0,16	104,0	3,01	88,36	14,02	4,47	0,00	0,00	106,85	0,00
17	6 910	6 910	71,7	Yes	1,65	104,0	3,01	87,79	13,13	4,45	0,00	0,00	105,37	0,00
18	6 460	6 460	72,1	Yes	3,11	104,0	3,01	87,20	12,27	4,42	0,00	0,00	103,90	0,00
Sum	44,51													

Noise sensitive area: B N2**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	341	355	60,4	Yes	44,29	104,0	2,97	62,01	0,67	0,00	0,00	0,00	62,68	0,00
2	1 345	1 347	67,4	Yes	27,78	104,0	3,01	73,59	2,56	3,08	0,00	0,00	79,23	0,00
3	2 247	2 247	62,3	Yes	20,86	104,0	3,01	78,03	4,27	3,85	0,00	0,00	86,15	0,00
4	3 414	3 414	63,0	Yes	14,69	104,0	3,01	81,67	6,49	4,17	0,00	0,00	92,32	0,00
5	4 264	4 264	66,1	Yes	11,04	104,0	3,01	83,60	8,10	4,27	0,00	0,00	95,97	0,00
6	5 219	5 219	70,2	Yes	7,40	104,0	3,01	85,35	9,92	4,34	0,00	0,00	99,61	0,00
7	1 791	1 793	58,8	Yes	23,86	104,0	3,01	76,07	3,41	3,67	0,00	0,00	83,15	0,00
8	958	964	59,8	Yes	31,84	104,0	3,00	70,68	1,83	2,65	0,00	0,00	75,16	0,00
9	2 105	2 107	51,5	Yes	21,57	104,0	3,01	77,47	4,00	3,96	0,00	0,00	85,44	0,00
10	2 930	2 931	58,1	Yes	16,98	104,0	3,01	80,34	5,57	4,12	0,00	0,00	90,03	0,00
11	3 824	3 824	65,5	Yes	12,88	104,0	3,01	82,65	7,27	4,21	0,00	0,00	94,13	0,00
12	4 671	4 671	68,5	Yes	9,45	104,0	3,01	84,39	8,88	4,30	0,00	0,00	97,56	0,00
13	4 198	4 198	71,4	Yes	11,35	104,0	3,01	83,46	7,98	4,22	0,00	0,00	95,66	0,00
14	5 905	5 905	71,0	Yes	4,98	104,0	3,01	86,42	11,22	4,39	0,00	0,00	102,03	0,00
15	7 687	7 688	68,3	Yes	-0,81	104,0	3,01	88,72	14,61	4,50	0,00	0,00	107,82	0,00
16	7 199	7 199	71,0	Yes	0,72	104,0	3,01	88,15	13,68	4,46	0,00	0,00	106,29	0,00
17	6 716	6 716	71,5	Yes	2,27	104,0	3,01	87,54	12,76	4,44	0,00	0,00	104,74	0,00
18	6 237	6 237	70,6	Yes	3,85	104,0	3,01	86,90	11,85	4,41	0,00	0,00	103,16	0,00
Sum	44,72													

Noise sensitive area: C N3**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 933	3 939	63,4	Yes	12,37	104,0	3,01	82,91	7,48	4,25	0,00	0,00	94,64	0,00
2	2 983	2 989	65,0	Yes	16,76	104,0	3,01	80,51	5,68	4,06	0,00	0,00	90,25	0,00
3	1 966	1 972	62,0	Yes	22,64	104,0	3,01	76,90	3,75	3,72	0,00	0,00	84,37	0,00
4	769	780	62,1	Yes	34,64	104,0	3,00	68,84	1,48	2,03	0,00	0,00	72,36	0,00
5	250	274	56,5	Yes	46,66	104,0	2,94	59,76	0,52	0,00	0,00	0,00	60,28	0,00
6	1 072	1 077	62,0	Yes	30,51	104,0	3,01	71,64	2,05	2,81	0,00	0,00	76,50	0,00
7	2 481	2 487	66,1	Yes	19,48	104,0	3,01	78,92	4,73	3,89	0,00	0,00	87,53	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
8	3 472	3 478	71,7	Yes	14,48	104,0	3,01	81,83	6,61	4,10	0,00	0,00	92,53	0,00
9	3 308	3 313	71,8	Yes	15,25	104,0	3,01	81,40	6,29	4,06	0,00	0,00	91,76	0,00
10	2 390	2 394	63,2	Yes	19,98	104,0	3,01	78,58	4,55	3,90	0,00	0,00	87,03	0,00
11	1 780	1 784	63,2	Yes	24,00	104,0	3,01	76,03	3,39	3,58	0,00	0,00	83,00	0,00
12	1 460	1 464	63,8	Yes	26,62	104,0	3,01	74,31	2,78	3,30	0,00	0,00	80,39	0,00
13	2 589	2 593	68,6	Yes	18,92	104,0	3,01	79,27	4,93	3,89	0,00	0,00	88,09	0,00
14	3 110	3 111	63,9	Yes	16,14	104,0	3,01	80,86	5,91	4,10	0,00	0,00	90,87	0,00
15	4 020	4 020	61,1	Yes	12,00	104,0	3,01	83,09	7,64	4,28	0,00	0,00	95,01	0,00
16	3 829	3 830	60,8	Yes	12,81	104,0	3,01	82,66	7,28	4,26	0,00	0,00	94,20	0,00
17	3 807	3 808	63,5	Yes	12,93	104,0	3,01	82,61	7,24	4,23	0,00	0,00	94,08	0,00
18	4 458	4 461	74,1	Yes	10,31	104,0	3,01	83,99	8,48	4,23	0,00	0,00	96,70	0,00

Sum 47,14

Noise sensitive area: D N4**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 088	2 093	52,8	Yes	21,68	104,0	3,01	77,42	3,98	3,94	0,00	0,00	85,33	0,00
2	2 018	2 022	58,3	Yes	22,24	104,0	3,01	77,12	3,84	3,81	0,00	0,00	84,77	0,00
3	1 925	1 927	62,1	Yes	22,95	104,0	3,01	76,70	3,66	3,70	0,00	0,00	84,06	0,00
4	2 432	2 433	67,1	Yes	19,81	104,0	3,01	78,72	4,62	3,86	0,00	0,00	87,20	0,00
5	3 085	3 086	68,8	Yes	16,32	104,0	3,01	80,79	5,86	4,04	0,00	0,00	90,69	0,00
6	3 958	3 959	72,1	Yes	12,36	104,0	3,01	82,95	7,52	4,18	0,00	0,00	94,65	0,00
7	1 093	1 099	65,3	Yes	30,35	104,0	3,01	71,82	2,09	2,75	0,00	0,00	76,65	0,00
8	1 131	1 142	62,1	Yes	29,76	104,0	3,01	72,15	2,17	2,92	0,00	0,00	77,24	0,00
9	203	239	52,8	Yes	47,91	104,0	2,92	58,55	0,45	0,00	0,00	0,00	59,00	0,00
10	1 005	1 009	64,7	Yes	31,43	104,0	3,01	71,07	1,92	2,58	0,00	0,00	75,57	0,00
11	2 026	2 027	69,4	Yes	22,39	104,0	3,01	77,14	3,85	3,63	0,00	0,00	84,62	0,00
12	3 007	3 008	71,9	Yes	16,75	104,0	3,01	80,57	5,71	3,98	0,00	0,00	90,26	0,00
13	2 188	2 190	68,3	Yes	21,31	104,0	3,01	77,81	4,16	3,73	0,00	0,00	85,70	0,00
14	3 953	3 954	63,8	Yes	12,31	104,0	3,01	82,94	7,51	4,25	0,00	0,00	94,70	0,00
15	5 898	5 898	61,7	Yes	4,95	104,0	3,01	86,41	11,21	4,44	0,00	0,00	102,06	0,00
16	5 322	5 322	62,4	Yes	6,98	104,0	3,01	85,52	10,11	4,40	0,00	0,00	100,03	0,00
17	4 745	4 745	62,9	Yes	9,12	104,0	3,01	84,53	9,02	4,35	0,00	0,00	97,89	0,00
18	4 166	4 167	60,3	Yes	11,39	104,0	3,01	83,40	7,92	4,31	0,00	0,00	95,62	0,00

Sum 48,22

Noise sensitive area: E N5**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 978	3 982	72,5	Yes	12,26	104,0	3,01	83,00	7,57	4,18	0,00	0,00	94,75	0,00
2	3 537	3 540	76,0	Yes	14,24	104,0	3,01	81,98	6,73	4,07	0,00	0,00	92,77	0,00
3	2 849	2 852	74,2	Yes	17,58	104,0	3,01	80,10	5,42	3,91	0,00	0,00	89,43	0,00
4	2 337	2 339	72,8	Yes	20,45	104,0	3,01	78,38	4,44	3,73	0,00	0,00	86,56	0,00
5	2 393	2 394	71,7	Yes	20,10	104,0	3,01	78,58	4,55	3,77	0,00	0,00	86,91	0,00
6	2 889	2 890	71,8	Yes	17,35	104,0	3,01	80,22	5,49	3,95	0,00	0,00	89,66	0,00
7	2 471	2 475	78,8	Yes	19,73	104,0	3,01	78,87	4,70	3,71	0,00	0,00	87,28	0,00
8	3 073	3 078	82,1	Yes	16,51	104,0	3,01	80,77	5,85	3,89	0,00	0,00	90,50	0,00
9	2 069	2 074	72,6	Yes	22,13	104,0	3,01	77,34	3,94	3,60	0,00	0,00	84,88	0,00
10	1 112	1 117	65,9	Yes	30,16	104,0	3,01	71,96	2,12	2,76	0,00	0,00	76,85	0,00
11	804	809	62,1	Yes	34,17	104,0	3,00	69,16	1,54	2,13	0,00	0,00	72,83	0,00
12	1 547	1 548	61,9	Yes	25,84	104,0	3,01	74,80	2,94	3,42	0,00	0,00	81,16	0,00
13	172	202	52,6	Yes	49,41	104,0	2,89	57,10	0,38	0,00	0,00	0,00	57,49	0,00
14	1 951	1 953	63,7	Yes	22,81	104,0	3,01	76,81	3,71	3,68	0,00	0,00	84,20	0,00
15	3 995	3 995	64,4	Yes	12,14	104,0	3,01	83,03	7,59	4,25	0,00	0,00	94,87	0,00
16	3 356	3 356	62,3	Yes	14,95	104,0	3,01	81,52	6,38	4,17	0,00	0,00	92,06	0,00
17	2 731	2 732	64,0	Yes	18,09	104,0	3,01	79,73	5,19	4,00	0,00	0,00	88,92	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
18	2 343	2 345	66,0	Yes	20,31	104,0	3,01	78,40	4,46	3,84	0,00	0,00	86,70	0,00
Sum	49,65													

Noise sensitive area: F N6**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 085	4 088	71,3	Yes	11,81	104,0	3,01	83,23	7,77	4,20	0,00	0,00	95,20	0,00
2	3 622	3 626	74,6	Yes	13,84	104,0	3,01	82,19	6,89	4,10	0,00	0,00	93,17	0,00
3	2 910	2 912	72,5	Yes	17,24	104,0	3,01	80,28	5,53	3,95	0,00	0,00	89,77	0,00
4	2 344	2 346	70,7	Yes	20,38	104,0	3,01	78,41	4,46	3,77	0,00	0,00	86,63	0,00
5	2 352	2 354	69,8	Yes	20,32	104,0	3,01	78,43	4,47	3,78	0,00	0,00	86,69	0,00
6	2 812	2 812	70,0	Yes	17,74	104,0	3,01	79,98	5,34	3,95	0,00	0,00	89,27	0,00
7	2 562	2 566	77,2	Yes	19,18	104,0	3,01	79,18	4,87	3,77	0,00	0,00	87,83	0,00
8	3 186	3 191	81,0	Yes	15,93	104,0	3,01	81,08	6,06	3,93	0,00	0,00	91,08	0,00
9	2 195	2 200	71,3	Yes	21,29	104,0	3,01	77,85	4,18	3,69	0,00	0,00	85,72	0,00
10	1 218	1 223	63,9	Yes	28,94	104,0	3,01	72,75	2,32	3,00	0,00	0,00	78,07	0,00
11	791	796	60,0	Yes	34,28	104,0	3,00	69,02	1,51	2,18	0,00	0,00	72,72	0,00
12	1 456	1 458	60,4	Yes	26,59	104,0	3,01	74,28	2,77	3,37	0,00	0,00	80,42	0,00
13	60	127	29,4	Yes	53,42	104,0	2,73	53,07	0,24	0,00	0,00	0,00	53,31	0,00
14	1 824	1 825	62,8	Yes	23,70	104,0	3,01	76,23	3,47	3,62	0,00	0,00	83,31	0,00
15	3 865	3 865	63,5	Yes	12,68	104,0	3,01	82,74	7,34	4,24	0,00	0,00	94,33	0,00
16	3 226	3 226	61,2	Yes	15,56	104,0	3,01	81,17	6,13	4,15	0,00	0,00	91,45	0,00
17	2 607	2 608	63,1	Yes	18,76	104,0	3,01	79,32	4,95	3,97	0,00	0,00	88,25	0,00
18	2 271	2 275	65,6	Yes	20,74	104,0	3,01	78,14	4,32	3,81	0,00	0,00	86,27	0,00
Sum	53,51													

Noise sensitive area: G N7**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 263	4 266	70,2	Yes	11,06	104,0	3,01	83,60	8,11	4,24	0,00	0,00	95,95	0,00
2	3 807	3 811	73,5	Yes	13,01	104,0	3,01	82,62	7,24	4,14	0,00	0,00	94,00	0,00
3	3 092	3 095	71,1	Yes	16,30	104,0	3,01	80,81	5,88	4,01	0,00	0,00	90,71	0,00
4	2 499	2 501	69,2	Yes	19,44	104,0	3,01	78,96	4,75	3,85	0,00	0,00	87,57	0,00
5	2 462	2 463	68,1	Yes	19,65	104,0	3,01	78,83	4,68	3,85	0,00	0,00	87,36	0,00
6	2 867	2 868	68,4	Yes	17,42	104,0	3,01	80,15	5,45	3,98	0,00	0,00	89,59	0,00
7	2 746	2 750	75,5	Yes	18,14	104,0	3,01	79,79	5,22	3,86	0,00	0,00	88,87	0,00
8	3 359	3 364	79,4	Yes	15,09	104,0	3,01	81,54	6,39	3,99	0,00	0,00	91,92	0,00
9	2 347	2 352	68,5	Yes	20,31	104,0	3,01	78,43	4,47	3,80	0,00	0,00	86,70	0,00
10	1 396	1 401	61,5	Yes	27,13	104,0	3,01	73,93	2,66	3,29	0,00	0,00	79,88	0,00
11	941	945	58,6	Yes	32,05	104,0	3,00	70,51	1,80	2,65	0,00	0,00	74,96	0,00
12	1 496	1 498	59,6	Yes	26,22	104,0	3,01	74,51	2,85	3,43	0,00	0,00	80,79	0,00
13	125	170	46,2	Yes	50,91	104,0	2,84	55,61	0,32	0,00	0,00	0,00	55,93	0,00
14	1 684	1 685	61,8	Yes	24,73	104,0	3,01	75,53	3,20	3,54	0,00	0,00	82,28	0,00
15	3 758	3 758	64,2	Yes	13,15	104,0	3,01	82,50	7,14	4,22	0,00	0,00	93,86	0,00
16	3 100	3 100	60,2	Yes	16,16	104,0	3,01	80,83	5,89	4,14	0,00	0,00	90,85	0,00
17	2 453	2 454	61,9	Yes	19,61	104,0	3,01	78,80	4,66	3,94	0,00	0,00	87,40	0,00
18	2 088	2 092	64,3	Yes	21,88	104,0	3,01	77,41	3,97	3,75	0,00	0,00	85,13	0,00
Sum	51,04													

Noise sensitive area: H N8**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 167	4 171	70,0	Yes	11,45	104,0	3,01	83,40	7,92	4,23	0,00	0,00	95,56	0,00
2	3 764	3 767	73,9	Yes	13,20	104,0	3,01	82,52	7,16	4,13	0,00	0,00	93,81	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
3	3 100	3 102	72,1	Yes	16,28	104,0	3,01	80,83	5,89	4,01	0,00	0,00	90,73	0,00
4	2 596	2 598	70,2	Yes	18,91	104,0	3,01	79,29	4,94	3,88	0,00	0,00	88,10	0,00
5	2 624	2 625	69,0	Yes	18,74	104,0	3,01	79,38	4,99	3,90	0,00	0,00	88,27	0,00
6	3 074	3 074	69,3	Yes	16,38	104,0	3,01	80,75	5,84	4,03	0,00	0,00	90,62	0,00
7	2 692	2 696	75,9	Yes	18,44	104,0	3,01	79,61	5,12	3,84	0,00	0,00	88,57	0,00
8	3 247	3 252	78,6	Yes	15,62	104,0	3,01	81,24	6,18	3,97	0,00	0,00	91,39	0,00
9	2 192	2 197	67,5	Yes	21,25	104,0	3,01	77,84	4,18	3,75	0,00	0,00	85,76	0,00
10	1 317	1 321	61,7	Yes	27,89	104,0	3,01	73,42	2,51	3,19	0,00	0,00	79,12	0,00
11	1 054	1 057	58,6	Yes	30,63	104,0	3,01	71,49	2,01	2,88	0,00	0,00	76,38	0,00
12	1 710	1 711	60,2	Yes	24,50	104,0	3,01	75,67	3,25	3,59	0,00	0,00	82,51	0,00
13	241	264	57,0	Yes	47,01	104,0	2,94	59,43	0,50	0,00	0,00	0,00	59,93	0,00
14	1 875	1 877	61,4	Yes	23,30	104,0	3,01	76,47	3,57	3,68	0,00	0,00	83,71	0,00
15	3 972	3 972	65,1	Yes	12,24	104,0	3,01	82,98	7,55	4,24	0,00	0,00	94,77	0,00
16	3 301	3 301	60,7	Yes	15,19	104,0	3,01	81,37	6,27	4,17	0,00	0,00	91,82	0,00
17	2 624	2 625	61,8	Yes	18,65	104,0	3,01	79,38	4,99	3,99	0,00	0,00	88,36	0,00
18	2 109	2 112	62,4	Yes	21,71	104,0	3,01	77,50	4,01	3,79	0,00	0,00	85,30	0,00

Sum 47,26

Noise sensitive area: I N9**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 440	7 445	63,4	Yes	-0,08	104,0	3,01	88,44	14,15	4,51	0,00	0,00	107,09	0,00
2	6 660	6 665	64,7	Yes	2,40	104,0	3,01	87,48	12,66	4,47	0,00	0,00	104,61	0,00
3	5 668	5 672	61,6	Yes	5,73	104,0	3,01	86,07	10,78	4,43	0,00	0,00	101,28	0,00
4	4 483	4 487	60,8	Yes	10,11	104,0	3,01	84,04	8,53	4,34	0,00	0,00	96,90	0,00
5	3 700	3 704	61,1	Yes	13,36	104,0	3,01	82,37	7,04	4,24	0,00	0,00	93,65	0,00
6	2 968	2 972	63,3	Yes	16,83	104,0	3,01	80,46	5,65	4,07	0,00	0,00	90,18	0,00
7	5 815	5 820	64,3	Yes	5,23	104,0	3,01	86,30	11,06	4,42	0,00	0,00	101,78	0,00
8	6 694	6 700	73,4	Yes	2,33	104,0	3,01	87,52	12,73	4,43	0,00	0,00	104,68	0,00
9	5 919	5 925	64,5	Yes	4,87	104,0	3,01	86,45	11,26	4,43	0,00	0,00	102,14	0,00
10	4 815	4 819	53,5	Yes	8,77	104,0	3,01	84,66	9,16	4,42	0,00	0,00	98,24	0,00
11	3 812	3 816	52,8	Yes	12,80	104,0	3,01	82,63	7,25	4,33	0,00	0,00	94,21	0,00
12	2 930	2 935	56,1	Yes	16,94	104,0	3,01	80,35	5,58	4,15	0,00	0,00	90,07	0,00
13	3 769	3 775	61,2	Yes	13,05	104,0	3,01	82,54	7,17	4,25	0,00	0,00	93,96	0,00
14	2 107	2 114	64,2	Yes	21,73	104,0	3,01	77,50	4,02	3,76	0,00	0,00	85,28	0,00
15	115	161	44,0	Yes	51,36	104,0	2,83	55,16	0,31	0,00	0,00	0,00	55,46	0,00
16	799	810	67,0	Yes	34,36	104,0	3,00	69,17	1,54	1,93	0,00	0,00	72,64	0,00
17	1 698	1 705	61,4	Yes	24,57	104,0	3,01	75,63	3,24	3,56	0,00	0,00	82,44	0,00
18	3 399	3 406	72,8	Yes	14,82	104,0	3,01	81,65	6,47	4,07	0,00	0,00	92,19	0,00

Sum 51,47

Noise sensitive area: J N10**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 831	6 835	66,5	Yes	1,86	104,0	3,01	87,69	12,99	4,47	0,00	0,00	105,15	0,00
2	6 224	6 227	67,3	Yes	3,86	104,0	3,01	86,89	11,83	4,43	0,00	0,00	103,15	0,00
3	5 332	5 335	63,3	Yes	6,93	104,0	3,01	85,54	10,14	4,40	0,00	0,00	100,08	0,00
4	4 317	4 320	61,0	Yes	10,77	104,0	3,01	83,71	8,21	4,32	0,00	0,00	96,24	0,00
5	3 739	3 742	61,1	Yes	13,20	104,0	3,01	82,46	7,11	4,24	0,00	0,00	93,81	0,00
6	3 371	3 373	62,5	Yes	14,87	104,0	3,01	81,56	6,41	4,17	0,00	0,00	92,14	0,00
7	5 235	5 239	67,3	Yes	7,31	104,0	3,01	85,38	9,95	4,36	0,00	0,00	99,70	0,00
8	5 970	5 975	74,8	Yes	4,76	104,0	3,01	86,53	11,35	4,37	0,00	0,00	102,25	0,00
9	4 999	5 004	62,5	Yes	8,14	104,0	3,01	84,99	9,51	4,37	0,00	0,00	98,87	0,00
10	3 996	3 999	53,8	Yes	12,03	104,0	3,01	83,04	7,60	4,34	0,00	0,00	94,98	0,00
11	3 144	3 147	53,4	Yes	15,85	104,0	3,01	80,96	5,98	4,22	0,00	0,00	91,16	0,00
12	2 608	2 611	57,1	Yes	18,66	104,0	3,01	79,34	4,96	4,05	0,00	0,00	88,35	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
13	2 760	2 766	59,9	Yes	17,86	104,0	3,01	79,84	5,25	4,06	0,00	0,00	89,15	0,00
14	1 022	1 031	58,4	Yes	30,94	104,0	3,01	71,26	1,96	2,84	0,00	0,00	76,06	0,00
15	1 625	1 627	61,6	Yes	25,19	104,0	3,01	75,23	3,09	3,50	0,00	0,00	81,82	0,00
16	839	845	56,8	Yes	33,39	104,0	3,00	69,54	1,61	2,47	0,00	0,00	73,61	0,00
17	206	239	52,3	Yes	47,90	104,0	2,92	58,56	0,45	0,00	0,00	0,00	59,01	0,00
18	1 779	1 788	73,9	Yes	24,18	104,0	3,01	76,05	3,40	3,38	0,00	0,00	82,83	0,00
Sum	48,20													

Noise sensitive area: K N11**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 250	6 252	68,9	Yes	3,79	104,0	3,01	86,92	11,88	4,42	0,00	0,00	103,22	0,00
2	5 862	5 864	73,9	Yes	5,13	104,0	3,01	86,36	11,14	4,37	0,00	0,00	101,88	0,00
3	5 145	5 146	70,9	Yes	7,67	104,0	3,01	85,23	9,78	4,33	0,00	0,00	99,34	0,00
4	4 416	4 418	68,8	Yes	10,44	104,0	3,01	83,90	8,39	4,27	0,00	0,00	96,57	0,00
5	4 120	4 121	69,0	Yes	11,65	104,0	3,01	83,30	7,83	4,23	0,00	0,00	95,36	0,00
6	4 119	4 120	72,0	Yes	11,68	104,0	3,01	83,30	7,83	4,20	0,00	0,00	95,33	0,00
7	4 793	4 795	72,3	Yes	9,00	104,0	3,01	84,62	9,11	4,29	0,00	0,00	98,01	0,00
8	5 312	5 316	74,7	Yes	7,08	104,0	3,01	85,51	10,10	4,32	0,00	0,00	99,93	0,00
9	4 185	4 188	58,9	Yes	11,29	104,0	3,01	83,44	7,96	4,32	0,00	0,00	95,72	0,00
10	3 418	3 420	55,8	Yes	14,59	104,0	3,01	81,68	6,50	4,24	0,00	0,00	92,42	0,00
11	2 916	2 917	58,6	Yes	17,05	104,0	3,01	80,30	5,54	4,11	0,00	0,00	89,96	0,00
12	2 915	2 916	63,9	Yes	17,12	104,0	3,01	80,30	5,54	4,05	0,00	0,00	89,89	0,00
13	2 186	2 189	61,8	Yes	21,21	104,0	3,01	77,81	4,16	3,83	0,00	0,00	85,80	0,00
14	1 505	1 507	67,0	Yes	26,31	104,0	3,01	74,56	2,86	3,27	0,00	0,00	80,70	0,00
15	3 222	3 222	68,5	Yes	15,65	104,0	3,01	81,16	6,12	4,07	0,00	0,00	91,36	0,00
16	2 427	2 428	68,0	Yes	19,85	104,0	3,01	78,70	4,61	3,84	0,00	0,00	87,16	0,00
17	1 527	1 528	70,9	Yes	26,22	104,0	3,01	74,68	2,90	3,20	0,00	0,00	80,79	0,00
18	175	218	50,2	Yes	48,69	104,0	2,90	57,79	0,42	0,00	0,00	0,00	58,20	0,00
Sum	48,77													

Noise sensitive area: L N12**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 505	6 508	66,8	Yes	2,93	104,0	3,01	87,27	12,37	4,45	0,00	0,00	104,08	0,00
2	6 113	6 115	71,8	Yes	4,26	104,0	3,01	86,73	11,62	4,40	0,00	0,00	102,75	0,00
3	5 387	5 388	68,9	Yes	6,78	104,0	3,01	85,63	10,24	4,36	0,00	0,00	100,23	0,00
4	4 636	4 638	66,8	Yes	9,56	104,0	3,01	84,33	8,81	4,31	0,00	0,00	97,45	0,00
5	4 313	4 314	67,2	Yes	10,85	104,0	3,01	83,70	8,20	4,27	0,00	0,00	96,16	0,00
6	4 268	4 269	70,6	Yes	11,06	104,0	3,01	83,61	8,11	4,24	0,00	0,00	95,95	0,00
7	5 045	5 047	70,1	Yes	8,03	104,0	3,01	85,06	9,59	4,33	0,00	0,00	98,98	0,00
8	5 568	5 572	72,4	Yes	6,15	104,0	3,01	85,92	10,59	4,36	0,00	0,00	100,86	0,00
9	4 441	4 444	56,5	Yes	10,25	104,0	3,01	83,96	8,44	4,37	0,00	0,00	96,76	0,00
10	3 671	3 673	53,7	Yes	13,43	104,0	3,01	82,30	6,98	4,30	0,00	0,00	93,58	0,00
11	3 150	3 152	57,0	Yes	15,87	104,0	3,01	80,97	5,99	4,18	0,00	0,00	91,14	0,00
12	3 102	3 104	62,3	Yes	16,16	104,0	3,01	80,84	5,90	4,11	0,00	0,00	90,85	0,00
13	2 434	2 437	60,4	Yes	19,69	104,0	3,01	78,74	4,63	3,95	0,00	0,00	87,32	0,00
14	1 613	1 616	66,1	Yes	25,38	104,0	3,01	75,17	3,07	3,39	0,00	0,00	81,63	0,00
15	3 172	3 173	68,1	Yes	15,89	104,0	3,01	81,03	6,03	4,07	0,00	0,00	91,12	0,00
16	2 384	2 385	67,1	Yes	20,09	104,0	3,01	78,55	4,53	3,84	0,00	0,00	86,92	0,00
17	1 501	1 503	69,4	Yes	26,40	104,0	3,01	74,54	2,86	3,21	0,00	0,00	80,61	0,00
18	333	360	58,2	Yes	44,15	104,0	2,97	62,13	0,68	0,00	0,00	0,00	62,82	0,00
Sum	44,34													

Project:

Printed/Page

EOS SERRA2

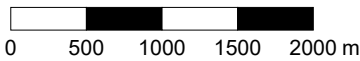
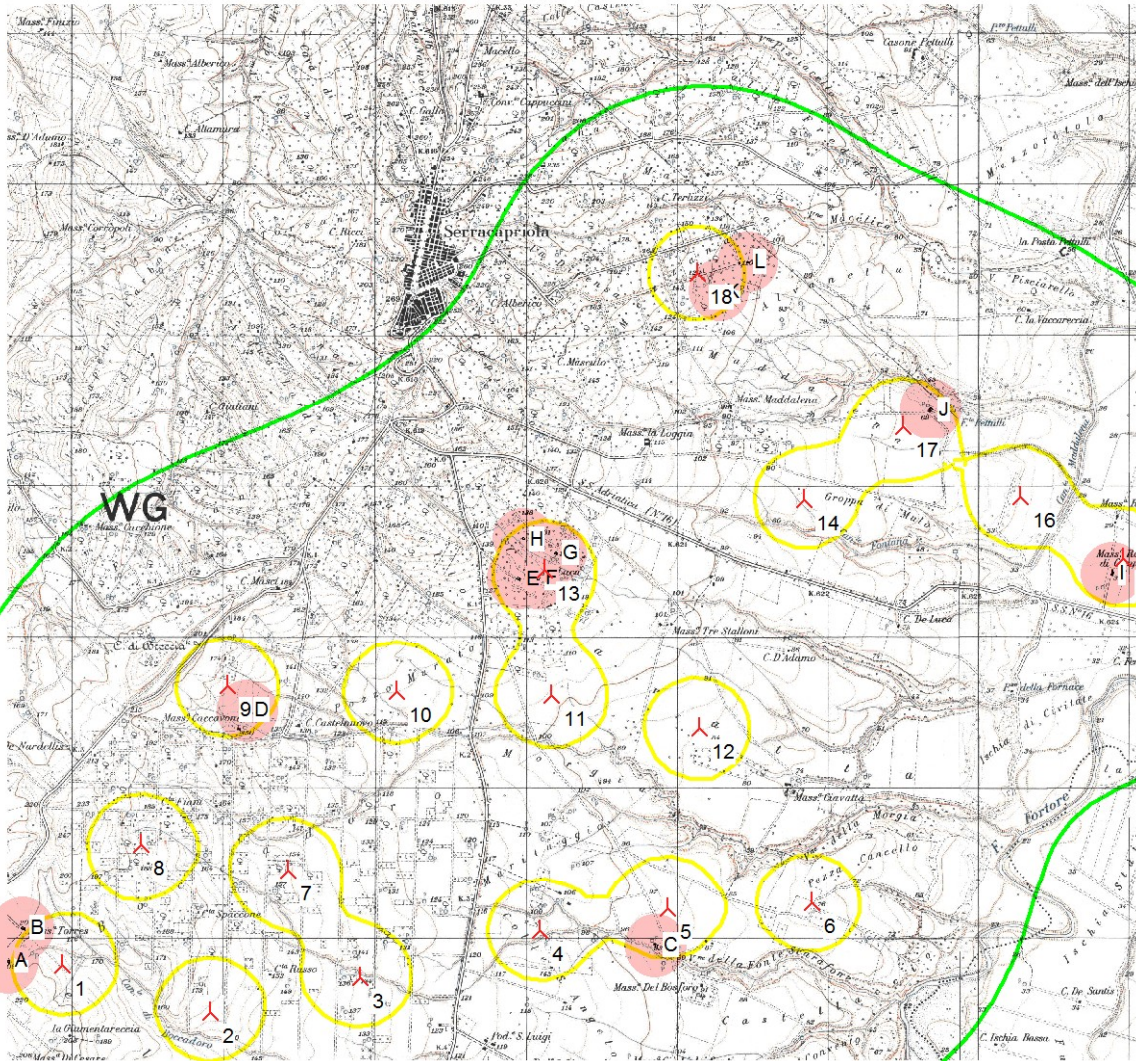
Calculated:

17/02/2024 19:22/2.4.0.62

DECIBEL - IGM EOS2

Calculation: IMPATTO ACUSTICO PROGETTO EOS SERRA 2

File: IGM EOS2.bmi



Map: IGM EOS2 , Print scale 1:50 000, Map center UTM WGS84 Zone: 33 East: 514 202 North: 4 625 802

▲ New WTG

■ Noise sensitive area

Height above sea level from active line object

— 30 dB(A)

— 45 dB(A)

— 60 dB(A)