



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PROVINCE DI NUORO E SASSARI



COMUNE DI BITTI



COMUNE DI BUDDUSO



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO EOLICO "BITTI - TERENCESS"

Potenza complessiva 37,2 MW

PROGETTO DEFINITIVO

DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

PA-R.7.1

CALCOLO VOLUMI MOVIMENTO TERRA STRADE E PIAZZOLE FASE DI CANTIERE

COMMITTENTE

**GREEN
ENERGY
SARDEGNA 2**
S.r.L.

**Piazza del Grano 3
39100 Bolzano, Italia**

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Giorgio Floris: Coordinatore e progettista opere civili, elettriche e sottostazione

Geom. Michele Iai: Collaborazione progettazione parte civile, elettrica e sottostazione

Geom. Francesco Troncia: rilievi, elaborazioni grafiche e progettazione catastale

Dott. Geol. Fausto Pani: relazione paesaggistica - Sia - studio geologico
simulazioni fotografiche

Dott. Maurizio Medda: relazione faunistica e piano di monitoraggio faunistico

Dott. For. Carlo Poddi: relazione pedo agronomica e vegetazionale

Dott. For. Carlo Poddi: relazione impatto acustico ante operam e bassa frequenza

Dott.ssa Archeo. Giuseppina Manca di Mores: relazione archeologica

Ing. Vincenzo Pinna: calcoli strutturali

Ing. Michele Losito, consulente scientifico Prof. Gianluca Gatto:
relazione sui principali ponti radio nell'area del parco

Ce.Pi.Sar.: piano monitoraggio chiroterteri

SCALA:

FIRME

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione				01/10/2021

PIAZZOLA BT05

STERRO

	SEZIONE	M2 SUPERFICIE	M DISTANZA SEZ	M3 VOLUME
DA	501	29,59		
A	502	24,32	16,10	433,9755
	502	24,32		
	503	17,29	16,9	351,6045
	503	17,29		
	504	9,4	22	293,59
	504	9,4		
	505	3,83	21,8	144,207
	505	3,83		
	506	5,05	34,8	154,512
	506	5,05		
	507	1	62,35	188,60875
	507	1		
	508	0,25	41,5	25,9375
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0

1592,43525

PIAZZOLA BT06

STERRO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	6P1	50,75		
A	6P2	45,7	16,00	771,6
	6P2	45,7		
	6P3	28,85	17	633,675
	6P3	28,85		
	6P4	35,7	22	710,05
	6P4	35,74		
	6P5	40,75	22	841,39
	6P5	40,75		
	6P6	9,3	15,4	385,385
	6P6	9,3		
	6P7	4,5	19,2	132,48
	6P7	4,5		
	6P8	4,1	6,4	27,52
	6P8	4,1		
	6P9	4,15	12	49,5
	6P9	4,15		
	6P10	4,25	25,6	107,52
	6P10	4,25		
	6P11	4,35	6,4	27,52
	6P11	4,35		
	6P12	4,25	12	51,6
	6P12	4,25		
	6P13	2,5	41,5	140,0625
	6P13	2,5		
	6P14	4,9	54,72	202,464

4080,7665

PIAZZOLA BT07

STERRO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	7P3	27,35		
A	7P4	39,09	5,00	166,1
	7P4	39,09		
	7P5	37,69	16	614,24
	7P5	73,69		
	7P6	46,55	17,55	1055,106
	7P6	46,55		
	7P7	138,36	23,45	2168,06975
	7P7	138,36		
	7P8	153,04	15	2185,5
	7P8	153,04		
	7P9	105,96	5	647,5
	7P9	105,96		
	7P10	29,14	15,4	1040,27
	7P10	29,14		
	7P11	3,08	37,6	605,736
	7P11	3,08		
	7P12	1,41	25,6	57,472
	7P12	1,41		
	7P13	0,92	6,4	7,456
	7P13	0,92		
	7P14	0,35	12	7,62
	7P14	0,35		
	7P15	3,6	41,5	81,9625
	0	0		
	0	0	0	0

8637,03225

PIAZZOLA BT08

STERRO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	8P1	0		
A	8P2	0	7,35	0
	8P2	0		
	8P3	0	25,65	0
	8P3	0		
	8P4	3,9	41,5	80,925
	8P4	3,9		
	8P5	7,97	12	71,22
	8P5	7,97		
	8P6	4,2	6,4	38,944
	8P6	4,2		
	8P7	4,58	25,6	112,384
	8P7	4,58		
	8P8	9,59	37,6	266,396
	8P8	9,59		
	8P9	24,62	15,4	263,417
	8P9	24,62		
	8P10	20,65	20	452,7
	8P10	20,65		
	8P11	16,78	23,5	439,8025
	8P11	16,78		
	8P12	21,48	17,5	334,775
	8P12	21,48		
	8P13	0	16	171,84
	0	0		
	0	0	0	0

2232,4035

PIAZZOLA BT09

STERRO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	9P1	5,01		
A	9P2	41,5	7,35	170,92425
	9P2	41,5		
	9P3	22,34	25,65	818,748
	9P3	22,34		
	9P4	59,9	41,5	1706,48
	9P4	59,9		
	9P5	85,5	12	872,4
	9P5	85,5		
	9P6	28,87	6,4	365,984
	9P6	28,87		
	9P7	48,16	25,6	985,984
	9P7	48,16		
	9P8	16,13	37,6	1208,652
	9P8	16,13		
	9P9	1	15,4	131,901
	9P9	1		
	9P10	7,6	20	86
	9P10	7,6		
	9P11	12,35	23,5	234,4125
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0

6581,48575

PIAZZOLA BT11

STERRO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	11P1	6,39		
A	11P2	1,86	41,50	171,1875
	11P2	1,86		
	11P3	9,55	12	68,46
	11P3	9,55		
	11P4	0,57	6,4	32,384
	11P4	0,57		
	11P5	7,13	25,6	98,56
	11P5	7,13		
	11P6	21,28	37,6	534,108
	11P6	21,28		
	11P7	13,35	15,4	266,651
	11P7	13,35		
	11P8	9,64	20	229,9
	11P8	9,64		
	11P9	8,55	23,5	213,7325
	11P9	8,55		
	11P10	10,35	17,5	165,375
	11P10	10,35		
	11P11	3,36	16	109,68
	11P11	3,36		
	11P12	3,56	5	17,3
	11P12	3,56		
	11P13	3,74	5	18,25
	11P13	3,74		
	11P14	3,66	3	11,1

1936,688

PIAZZOLA BT05

RIPORTO

	SEZIONE	M2 SUPERFICIE	M DISTANZA SEZ	M3 VOLUME
DA	501	35,12		
A	502	44,22	16,10	638,687
	502	44,22		
	503	54,33	16,9	832,7475
	503	54,33		
	504	27,73	22	902,66
	504	27,73		
	505	54,66	21,8	898,051
	505	54,66		
	506	10,6	34,8	1135,524
	506	10,6		
	507	5,14	62,35	490,6945
	507	5,14		
	508	5,64	41,5	223,685
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0

5122,049

PIAZZOLA BT06

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	6P1	0		
A	6P2	0	0,00	0
	6P2	2,4		
	6P3	8,9	17	96,05
	6P3	8,9		
	6P4	0,35	22	101,75
	6P4	0,35		
	6P5	3,6	22	43,45
	6P5	3,6		
	6P6	0,65	15,4	32,725
	6P6	0,65		
	6P7	0,65	19,2	12,48
	6P7	0,65		
	6P8	0,95	6,4	5,12
	6P8	0,95		
	6P9	0,9	12	11,1
	6P9	0,9		
	6P10	0	25,6	11,52
	6P10	0		
	6P11	0,7	6,4	2,24
	6P11	0,7		
	6P12	0,65	12	8,1
	6P12	0,65		
	6P13	0	41,5	13,4875
	6P13	0		
	6P14	0	54,72	0

338,0225

PIAZZOLA BT07

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	7P3	0		
A	7P4	0	5,00	0
	7P4	0		
	7P5	0	16	0
	7P5	0		
	7P6	0	17,55	0
	7P6	0		
	7P7	0	23,45	0
	7P7	0		
	7P8	0	15	0
	7P8	0		
	7P9	0	5	0
	7P9	0		
	7P10	0	15,4	0
	7P10	0		
	7P11	0	37,6	0
	7P11	0		
	7P12	0	25,6	0
	7P12	0		
	7P13	0,7	6,4	2,24
	7P13	0,92		
	7P14	1	12	11,52
	7P14	1		
	7P15	3,6	41,5	95,45
	0	0		
	0	0	0	0

109,21

PIAZZOLA BT08

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	8P1	0		
A	8P2	7,55	7,35	27,74625
	8P2	7,55		
	8P3	1,6	25,65	117,34875
	8P3	1,6		
	8P4	0	41,5	33,2
	8P4	0		
	8P5	0	12	0
	8P5	0		
	8P6	0	6,4	0
	8P6	0		
	8P7	0	25,6	0
	8P7	0		
	8P8	0	37,6	0
	8P8	0		
	8P9	0	15,4	0
	8P9	0		
	8P10	3,6	20	36
	8P10	3,6		
	8P11	7,9	23,5	135,125
	8P11	7,9		
	8P12	13,9	17,5	190,75
	8P12	13,9		
	8P13	46,1	16	480
	0	0		
	0	0	0	0

1020,17

PIAZZOLA BT09

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	9P1	0		
A	9P2	0	7,35	0
	9P2	0		
	9P3	0	25,65	0
	9P3	0		
	9P4	0	41,5	0
	9P4	0		
	9P5	0	12	0
	9P5	0		
	9P6	0	6,4	0
	9P6	0		
	9P7	0	25,6	0
	9P7	0		
	9P8	2	37,6	37,6
	9P8	2		
	9P9	1	15,4	23,1
	9P9	1		
	9P10	7,6	20	86
	9P10	7,6		
	9P11	12,35	23,5	234,4125
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0

381,1125

PIAZZOLA BT11

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	11P1	0		
A	11P2	0,2	41,50	4,15
	11P2	0,2		
	11P3	0,3	12	3
	11P3	0,3		
	11P4	1,4	6,4	5,44
	11P4	1,4		
	11P5	0	25,6	17,92
	11P5	0		
	11P6	0	37,6	0
	11P6	0		
	11P7	1,9	15,4	14,63
	11P7	1,9		
	11P8	11,95	20	138,5
	11P8	11,95		
	11P9	10,1	23,5	259,0875
	11P9	10,1		
	11P10	17,95	17,5	245,4375
	11P10	17,95		
	11P11	13,55	16	252
	11P11	13,55		
	11P12	0,19	5	34,35
	11P12	0,19		
	11P13	0	5	0,475
	11P13	0		
	11P14	0	3	0

974,99

MASSICCIATA BT05

RIPORTO

	SEZIONE	M2 SUPERFICIE	M DISTANZA SEZ	M3 VOLUME
DA	501	25		
A	502	25	16,10	402,5
	502	25		
	503	25	16,9	422,5
	503	25		
	504	15	22	440
	504	15		
	505	10	21,8	272,5
	505	10		
	506	10	34,8	348
	506	10		
	507	10	62,35	623,5
	507	10		
	508	10	41,5	415
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		

2924

MASSICCIATA BT06

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	6P1	9,8		
A	6P2	14,8	16,00	196,8
	6P2	14,8		
	6P3	18,65	17	284,325
	6P3	18,65		
	6P4	14,05	22	359,7
	6P4	14,05		
	6P5	14,05	22	309,1
	6P5	14,05		
	6P6	5,7	15,4	152,075
	6P6	5,7		
	6P7	5,75	19,2	109,92
	6P7	5,75		
	6P8	6,14	6,4	38,048
	6P8	6,14		
	6P9	6,1	12	73,44
	6P9	6,1		
	6P10	2,16	25,6	105,728
	6P10	2,16		
	6P11	6,15	6,4	26,592
	6P11	6,15		
	6P12	7,45	12	81,6
	6P12	7,45		
	6P13	2,2	41,5	200,2375
	6P13	2,2		
	6P14	2,45	54,72	127,224

2064,7895

MASSICCIATA BT07

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	7P3	9,8		
A	7P4	14,8	5,00	61,5
	7P4	14,8		
	7P5	18,65	16	267,6
	7P5	18,65		
	7P6	14,05	17,55	286,9425
	7P6	14,05		
	7P7	14,05	23,45	329,4725
	7P7	14,05		
	7P8	5,7	15	148,125
	7P8	5,7		
	7P9	5,75	5	28,625
	7P9	5,75		
	7P10	6,14	15,4	91,553
	7P10	6,14		
	7P11	6,1	37,6	230,112
	7P11	6,1		
	7P12	2,16	25,6	105,728
	7P12	2,16		
	7P13	6,15	6,4	26,592
	7P13	6,15		
	7P14	7,45	12	81,6
	7P14	7,45		
	7P15	2,2	41,5	200,2375
	0	0		
	0	0	0	0

1858,0875

MASSICCIATA BT08

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	8P1	9,8		
A	8P2	14,8	7,35	90,405
	8P2	14,8		
	8P3	18,65	25,65	428,99625
	8P3	18,65		
	8P4	14,05	41,5	678,525
	8P4	14,05		
	8P5	14,05	12	168,6
	8P5	14,05		
	8P6	5,7	6,4	63,2
	8P6	5,7		
	8P7	5,75	25,6	146,56
	8P7	5,75		
	8P8	6,14	37,6	223,532
	8P8	6,14		
	8P9	6,1	15,4	94,248
	8P9	6,1		
	8P10	2,16	20	82,6
	8P10	2,16		
	8P11	6,15	23,5	97,6425
	8P11	6,15		
	8P12	7,45	17,5	119
	8P12	7,45		
	8P13	2,2	16	77,2
	0	0		
	0	0	0	0

2270,50875

MASSICCIATA BT09

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	9P1	9,8		
A	9P2	14,8	7,35	90,405
	9P2	14,8		
	9P3	18,65	25,65	428,99625
	9P3	18,65		
	9P4	14,05	41,5	678,525
	9P4	14,05		
	9P5	14,05	12	168,6
	9P5	14,05		
	9P6	5,7	6,4	63,2
	9P6	5,7		
	9P7	5,75	25,6	146,56
	9P7	5,75		
	9P8	6,14	37,6	223,532
	9P8	6,14		
	9P9	6,1	15,4	94,248
	9P9	6,1		
	9P10	2,16	20	82,6
	9P10	2,16		
	9P11	6,15	23,5	97,6425
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0
	0	0		
	0	0	0	0

2074,30875

MASSICCIATA BT11

RIPORTO

		M2	M	M3
	SEZIONE	SUPERFICIE	DISTANZA SEZ	VOLUME
DA	11P1	9,8		
A	11P2	14,8	41,50	510,45
	11P2	14,8		
	11P3	18,65	12	200,7
	11P3	18,65		
	11P4	14,05	6,4	104,64
	11P4	14,05		
	11P5	14,05	25,6	359,68
	11P5	14,05		
	11P6	5,7	37,6	371,3
	11P6	5,7		
	11P7	5,75	15,4	88,165
	11P7	5,75		
	11P8	6,14	20	118,9
	11P8	6,14		
	11P9	6,1	23,5	143,82
	11P9	6,1		
	11P10	2,16	17,5	72,275
	11P10	2,16		
	11P11	6,15	16	66,48
	11P11	6,15		
	11P12	7,45	5	34
	11P12	7,45		
	11P13	2,2	5	24,125
	11P13	2,2		
	11P14	2,45	3	6,975

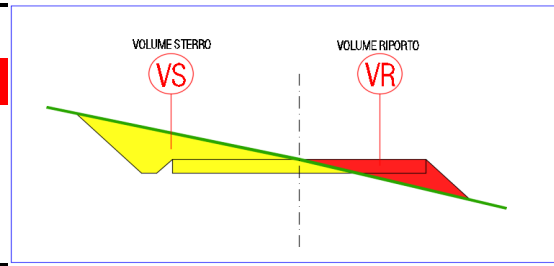
2101,51

RIEPILOGO GENERALE

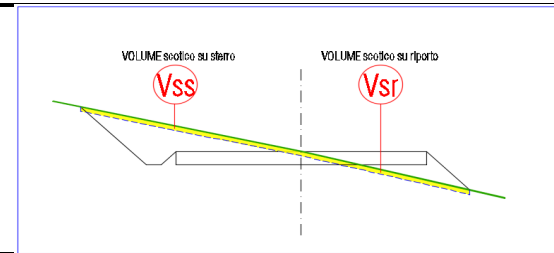
PIAZZOLA/VIABILITA'	STERRO MC	RIPORTO MC	MASSICCIATA MC
BT05	1592,44	5122,05	2924,00
BT06	4080,77	338,02	2064,79
BT07	8637,03	109,21	1858,09
BT08	2232,40	1020,17	2270,51
BT09	6581,49	381,11	2074,31
BT11	1936,69	974,99	2101,51
STRADA SP-NODO	1363,60		1363,60
STRADA NODO-BT05 SEZ B1-B10		1136,00	213,00
STRADA NODO-BT05 SEZ B10-B65		448,00	420,00
STRADA BT09		128,40	64,20
STRADA BT06			165,00
TOTALI	26424,41	9657,95	15519,00

25176,96

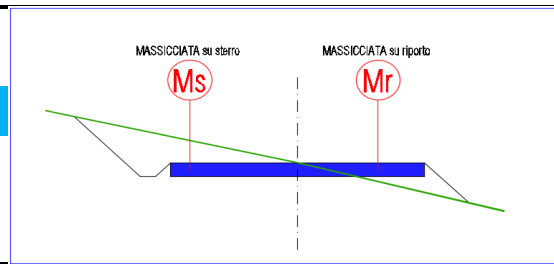
VOLUME DI STERRO VS	VOLUME DI RIPORTO VR
26.424,41	9657,95



VOLUME SCOTICO SU STERRO Vss	VOLUME SCOTICO SU RIPORTO Vsr
4100,00	1660,00
VOLUME TOTALE SCOTICO (Vss+Vsr)	
5760	



VOLUME MASSICIATA SU STERRO Ms	VOLUME MASSICIATA SU RIPORTO Mr
10300,00	5219,00
VOLUME TOTALE MASSICIATA (Ms+Mr)	
15519,00	



VOLUME STERRO NETTO Vsn Vsn=VS-Vss	VOLUME RIPORTO NETTO Vrn Vrn=(VR-Mr)+Vrs
22.324,410	6098,95

