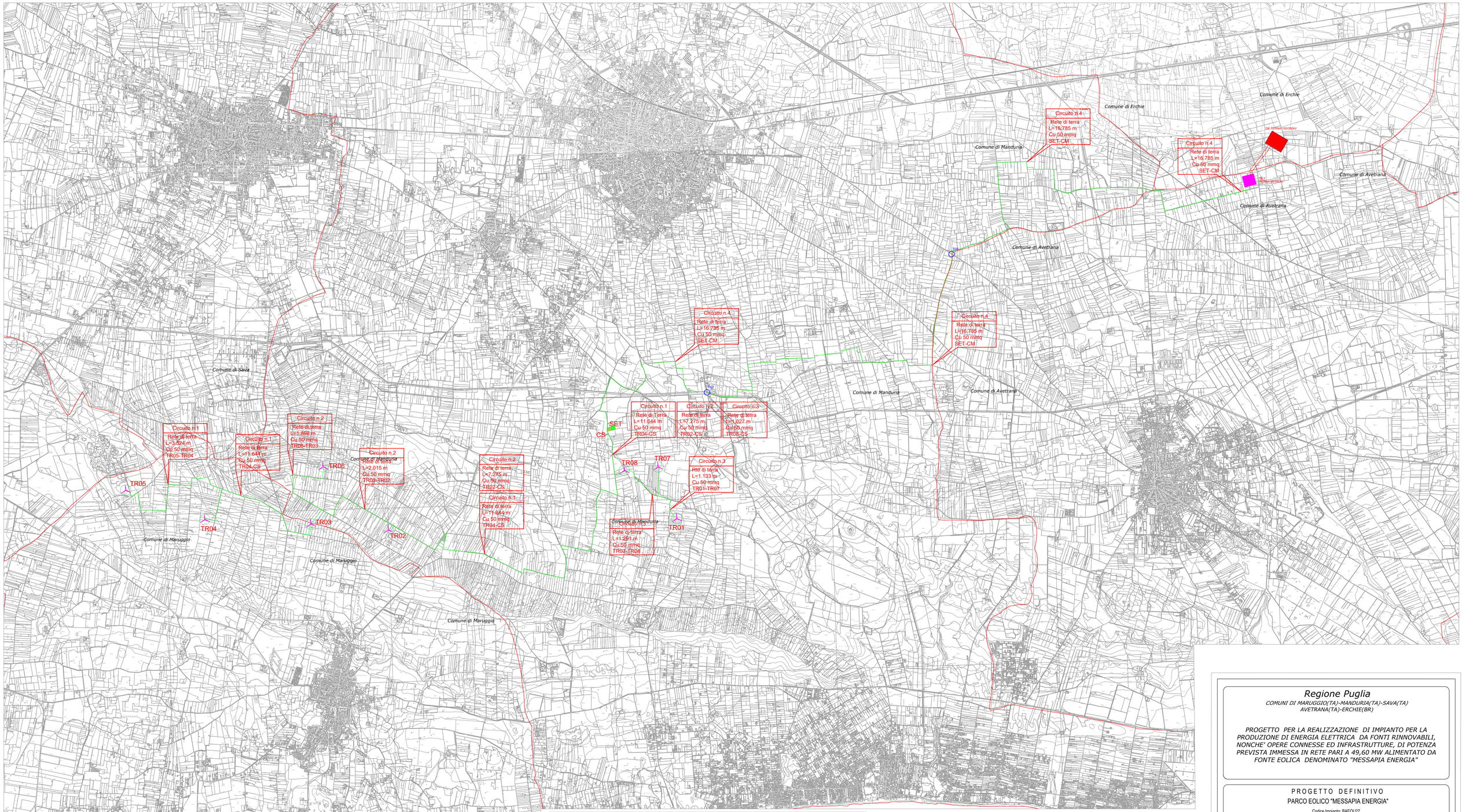

Dimensionamento conduttore MT - VOLTALENE RHZ1 18/30kV

SOTTOCAMPO N.1

Da Turbo	A Turbo	Terminale	Potenza	Potenza Accumul.	Intensità	Intensità Accumul.	% Intensità	Lunghezza	Lunghezza media	N° di terne	Portata cavo	Coeff. di correz.	N° conduttori	Materiale	Sezione	Densità di corrente	Resistività	Caduta di tensione	Caduta di tensione accumul.	Caduta di tensione %	Perdita di potenza	Perdita di potenza accumulata
		n°	kW	kW	A	A	%	m	m	n°	A		n°		mm²	A/mm²	Ωm	V	V	%	kW	kW
TR06	TR04	30	6000	6000	140,11	87,4	3,167	3.324	2	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	180,052	180,052	0,601	30,805	30,805
TR04	CS	30	6000	12000	280,22	87,4	7,334	11.644	3	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	647,496	827,548	2,764	319,868	350,673

SOTTOCAMPO N.2

Da Turbo	A Turbo	Terminale	Potenza	Potenza Accumul.	Intensità	Intensità Accumul.	% Intensità	Lunghezza	Lunghezza media	N° di terne	Portata cavo	Coeff. di correz.	N° conduttori	Materiale	Sezione	Densità di corrente	Resistività	Caduta di tensione	Caduta di tensione accumul.	Caduta di tensione %	Perdita di potenza	Perdita di potenza accumulata
		n°	kW	kW	A	A	%	m	m	n°	A		n°		mm²	A/mm²	Ωm	V	V	%	kW	kW
TR05	TR03	30	6000	6000	140,11	87,4	1,060	1.131	2	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	60,864	60,864	0,203	10,836	10,836
TR03	TR02	30	6000	12000	280,22	87,4	1,888	2.015	2	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	193,280	254,144	0,849	34,000	44,836
TR02	CS	30	6000	18000	420,33	84,1	7,265	7.275	3	1,00	0,88	1	Al	300	206,26	0,277	0,133	587,696	841,840	2,812	311,274	356,620

SOTTOCAMPO N.3

Da Turbo	A Turbo	Terminale	Potenza	Potenza Accumul.	Intensità	Intensità Accumul.	% Intensità	Lunghezza	Lunghezza media	N° di terne	Portata cavo	Coeff. di correz.	N° conduttori	Materiale	Sezione	Densità di corrente	Resistività	Caduta di tensione	Caduta di tensione accumul.	Caduta di tensione %	Perdita di potenza	Perdita di potenza accumulata
		n°	kW	kW	A	A	%	m	m	n°	A		n°		mm²	A/mm²	Ωm	V	V	%	kW	kW
TR01	TR07	30	6000	6000	140,11	87,4	1,060	1.133	2	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	60,864	60,864	0,203	10,836	10,836
TR07	CS	30	6000	12000	280,22	87,4	1,888	1.027	2	1,00	0,88	1	Al	300	215,85	0,277	0,133	193,280	254,144	0,849	34,000	44,836
TR08	CS	30	6000	18000	420,33	84,1	3,637	3.637	3	1,00	0,88	1	Al	300	206,26	0,277	0,133	293,848	548,092	1,832	155,637	200,473

SOTTOCAMPO N.4

Da Turbo	A Turbo	Terminale	Potenza	Potenza Accumul.	Intensità	Intensità Accumul.	% Intensità	Lunghezza	Lunghezza media	N° di terne	Portata cavo	Coeff. di correz.	N° conduttori	Materiale	Sezione	Densità di corrente	Resistività	Caduta di tensione	Caduta di tensione accumul.	Caduta di tensione %	Perdita di potenza	Perdita di potenza accumulata
		n°	kW	kW	A	A	%	km	km	n°	A		n°		mm²	A/mm²	Ωm	V	V	%	kW	kW
SET	CM	30	48000	48000	1121,60	84,1	74,756	16,785	3	1,00	0,80	3	Al	630	1143,42	0,226	1,282E-06	2.464,976	4,305	1,151,00	1.070,000	1.070,000

Dati geografici e calcolati interferenze cavidotto - WGS 84-33N

N.	Cod.	Est (X)	Nord(Y)	Comune	Foglio	P.lla	Tipologia	TOC (m)
1	TR1	731372	4474736	Manduria (Ta)		Strada provinciale	SP n°2	40
2	TR2	730744	4474162	Manduria (Ta)		Strada comunale	via F	40
3	TR3	730744	4474162	Manduria (Ta)		Strada Trullara	256	40
4	TR4	729979	4474857	Manduria (Ta)		Strada comunale	256	40
5	TR5	729321	4473991	Manduria (Ta)		Strada comunale	Strada	40
6	TR6	728541	4473458	Manduria (Ta)		Strada vicinale	S.S.106	40
7	SET	729329	4473357	Manduria (Ta)		Strada comunale	511	110
8	TR8	731195	4475284	Manduria (Ta)	157	113-196	Macchia arboricola	30
9	TR9	729551	4473741	Manduria (Ta)	157	2008	Macchia arboricola	30
10	TR10	729217	4473142	Manduria (Ta)	96	86-130	Macchia arboricola	30
11	TR11	729176	4472988	Manduria (Ta)	95	91-94-95	Macchia arboricola	30
12	TR12	729061	4468887	Manduria (Ta)	123	126	Macchia arboricola	30
13	TR13	729296	4473126	Manduria (Ta)	157	43-44	Macchia arboricola	30
14	TR14	729377	4473173	Manduria (Ta)	157	64	Macchia arboricola	30
15	TR15	731362	4468704	Manduria (Ta)		114 - 2 - Strada comunale	Macchia arboricola	30
16	TR16	729592	4468862	Manduria (Ta)		Strada comunale	Macchia arboricola	30
17	TR17	719529	4465857	Manduria (Ta)	124	30-31	Macchia arboricola	30
18	TR18	718526	4470851	Maruggio (Ta)	3	73-74	Macchia arboricola	30

Dati geografici e calcolati degli aerogeneratori - WGS 84-33N

N.	WTG	Est (X)	Nord(Y)	Comune	Provincia	Contrada	Foglio	P.lla
1	TR01	723640	4468828	Manduria	Taranto	Cocciolella	125	71
2	TR02	723284	4469284	Manduria	Taranto	Cocciolella	112	96
3	TR03	719136	4468911	Maruggio	Taranto	Girasoli	3	74
4	TR04	719136	4468911	Maruggio	Taranto	Girasoli	3	74 - 227
5	Area	719136	4468911	Maruggio	Taranto	Girasoli	3	74 - 227
6	TR06	719000	4470000	Manduria	Taranto	Majorani	102	87 - 203
7	TR07	723364	4470021	Manduria	Taranto	Boccula	125	249-Ex1
8	TR08	720139	4470295	Manduria	Taranto	L'Apicella	107	208
9	Cabina	720152	4471420	Manduria	Taranto	L'Apicella	95	20
10	CMP	723902	4474972	Manduria	Taranto	Zapponese	107	17-Ex19
11	SET	723942	4474972	Manduria	Taranto	Zapponese	107	17-Ex18
12	CM	723996	4474899	Avetrana	Taranto	Cimate	70	67
13	SET TERNA	732574	4474878	Avetrana	Taranto	Cimate	70	4-Ex4

LEGENDA

- Aerogeneratore
- CSM - Cabina di Smistamento
- SET Produttore 30/36kV
- CM - Cabina di consegna e misura
- Stazione TERNA 150/380kV
- SET TERNA 36/380kV
- Rete di terra Cu 50mmq - TOC (T05)
- Raccordi AT380 kV
- Confini comunali

Regione Puglia

COMUNI DI MARUGGIO(TA)-MANDURIA(TA)-SAVA(TA) AVETRANA(TA)-ERCHIE(BR)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI, NONCHE' OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE, DI POTENZA PREVISTA IMMESSA IN RETE PARI A 49,60 MW ALIMENTATO DA FONTE EOLICA DENOMINATO "MESSAPIA ENERGIA"

PROGETTO DEFINITIVO

PARCO EOLICO "MESSAPIA ENERGIA"

Codice Impianto: BAEQU27

Tav.:	Titolo:
1_05g	CAVIDOTTO DI PROGETTO SU CTR Rete di terra Scala 1-20000

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
1:20000	A0	BAEQU27_ElaboratoGrafico_1_05g

Progettazione:

ENERSAT

Via Isola Liri - tel. 0823 709903 (10)
Via Isola Liri - tel. 0823 709903 (10)
Sede in formato Cadastrale

Gruppo di progettazione:
Ing. Santo Masilla - Responsabile Progetto
Ing. Francesco Masilla

Indagini Specialistiche :

Committente:

ENERGIA LEVANTE s.r.l.
Via Luca Giaccio n.9-11, Palazzo Eos – 4° piano – Cap 00143 ROMA
P.IVA 16240591007 - REA RM1219825 - energialevantesrl@legalmail.it
www.osarenewables.com - Tel. + 39 0654831

Società del Gruppo

sse Renewables | For a better world of energy

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Luglio 2022	Prima emissione	F.M.	S.M.	G.M.