IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GEMMA
E OPERE CONNESSE
POTENZA IMPIANTO 41,277 MWp AC - 47,844 MWp DC
COMUNE DI PROCENO (VT)

enfinity
energy beyond

Proponente
EG GEMMA S.R.L.
Via Alessandro Manzoni 30 - 20121 MILANO (MI) - P.IVA: 11450020961 - REA: MI-2556

Progettazione
RE.GI.AN. S.r.l. - Contrada Quagliole, 29 - 83100 Contrada - P.IVA 01350480584

Consulenza energetica
Energia s.r.l.
Piazza Cavour, 14 - 83100 Avellino (AV) - P.IVA: 02366000648 - info@energiasrl.com - www.energiasrl.com

Progettista
Dott. Ing. Marco ANFUSO
Via Alessandro Manzoni 30 - 20121 MILANO (MI) - P.IVA: 11350 - C.F. NFSMRC81M05A509Z - marco.anfuso@pec.it

ELAB.A - Planimetria generale schema elettrico campo A

Scala:	Data:
1:1000	15/03/2022

Nome file:	Formato:
LAYOUT-PROGETTAZIONE	A1

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	15/03/2022	PRIMA EMISSIONE	ing. Marco ANFUSO	ing. Marco ANFUSO	ing. Marco ANFUSO

COMUNE DI PROCENO (VT)
REGIONE LAZIO

Legenda generale

- Perimetro catastale dell'impianto
- Recinzione perimetrale dell'impianto
- Ingresso impianto fotovoltaico
- Viabilità interna
- Mitigazione visiva: siepi in doppio filare con piante autoctone (Spa Ligustrum Vulgare, Pyracantha Coccinea, Thuja Occidentale) e attività di impollinazione interposta a creazione di corridoio ecologico)
- Cumuli roccioso per rettili e anfibi (simbolo fuori scala)
- Leguminose auto riseminanti
- Essenze arboree autoctone e di pregio esistenti su area di proprietà
- Buffer di rispetto - fascia di rispetto delle coste marine, lacuali e dei corsi d'acqua
- Buffer di rispetto - art. 136 D.Lgs. 42/04
- Stazione di trasformazione MT/BT in campo, container 20' dim: 6.058 x 2.438 x 2.896 mm allestito con inverter SG3400HV-20 (Power3.437kVA) e trasformatore MT/BT e predisposizione di container 40' dim: 12.192 x 2.438 x 2.896 mm per alloggiamento batterie del sistema di storage di futura installazione
- Cabina di interfaccia, arrivo linee MT dal campo e dal punto di connessione con la RTN. Box in cemento armato vibrato (c.a.v.) comprendente anche il locale control room all'interno del medesimo manufatto dim totali: 16.450 x 4.000 x 3.000 mm. Al box si aggiunge la predisposizione di un container 40' dim: 12.192 x 2.438 x 2.896 mm per alloggiamento batterie del sistema di storage di futura installazione
- Container 40' dim. 12.192 x 2.438 x 2.896 mm per allestimento servizi ausiliari
- Inseguitore solare mono assiale (N-S), 2x39 tre stringhe totale 78 moduli, 2x26 due stringhe totale 52 moduli, 2x13 moduli una stringa totale 26 moduli
- Modulo fotovoltaico Jinko Solar bi-facial modello JKM570M 7RL4-TV, P=570W (@STC)

IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GEMMA (ZONA A)

SOTTOCAMPO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	C.B.	STRINGHE	MODULI	POTENZA DC	POTENZA AC nom
1	97	10	12	18	323	8.398	4.786,86 kW	3.437,00 kVA
2	96	5	5	17	303	7.878	4.490,46 kW	3.437,00 kVA
3	98	4	4	17	306	7.956	4.534,92 kW	3.437,00 kVA
4	98	1	6	17	302	7.852	4.475,64 kW	3.437,00 kVA
5	99	2	4	17	305	7.930	4.520,10 kW	3.437,00 kVA
6	97	2	17	293	7.618	4.342,26 kW	3.437,00 kVA
7	95	10	10	18	315	8.190	4.668,30 kW	3.437,00 kVA
TOTALE A	680	32	43	121	2147	55.822	31.818,54 kW	24.059,00 kVA
EG GEMMA	1179	88	135	217	3848	100.048	57.027,36 kW	41.244,00 kVA

Dettaglio Sottocampi

SOTTOCAMPO 1 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 1

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	4	3		18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	5	1	1	18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5		1	16	416	237,12 kW
8	4	2	2	18	468	266,76 kW
9	5		4	19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	6			18	468	266,76 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	4	2	2	18	468	266,76 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
18	4	2	2	18	468	266,76 kW
TOTALE	97	10	12	323	8398	4.786,56 kW

SOTTOCAMPO 2 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 2

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	3	3	2	17	442	251,94 kW
7	6			18	468	266,76 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5		1	16	416	237,12 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	6			18	468	266,76 kW
12	4	2	2	18	468	266,76 kW
13	6			18	468	266,76 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	96	5	5	303	7878	4.490,46 kW

SOTTOCAMPO 3 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 3

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	5	1	1	18	468	266,76 kW
7	6			18	468	266,76 kW
8	5		1	16	416	237,16 kW
9	6			18	468	266,76 kW
10	5	1	2	19	494	281,58 kW
11	6			18	468	266,76 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	6			18	468	266,76 kW
14	5	2		19	494	281,58 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	98	4	4	306	7956	4.534,92 kW

SOTTOCAMPO 4 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 4

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	5	1		17	442	251,94 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6		1	19	494	281,58 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	5		2	17	442	251,94 kW
7	6			18	468	266,76 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5		1	16	416	237,12 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	6			18	468	266,76 kW
12	5		2	17	442	251,94 kW
13	6			18	468	266,76 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	98	1	6	302	7852	4.475,64 kW

SOTTOCAMPO 5 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 5

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	5		3	18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	6			18	468	266,76 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	6			18	468	266,76 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5		1	16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 6 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 6

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 7 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 7

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 8 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 8

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 9 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 9

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 10 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 10

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 11 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 11

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 12 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 12

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 13 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 13

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 14 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 14

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 15 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 15

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 16 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 16

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 17 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 17

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 18 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 18

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 19 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 19

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 20 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 20

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 21 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 21

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW
14	6			18	468	266,76 kW
15	6			18	468	266,76 kW
16	6			18	468	266,76 kW
17	6			18	468	266,76 kW
TOTALE	99	2	4	305	7930	4.520,10 kW

SOTTOCAMPO 22 - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 22

BLOCCO	TRK 2x39	TRK 2x26	TRK 2x13	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	6			18	468	266,76 kW
2	6			18	468	266,76 kW
3	6			18	468	266,76 kW
4	6			18	468	266,76 kW
5	6			18	468	266,76 kW
6	6			18	468	266,76 kW
7	5			16	416	237,16 kW
8	6			18	468	266,76 kW
9	5			19	494	281,58 kW
10	6			18	468	266,76 kW
11	5			16	416	237,16 kW
12	6			18	468	266,76 kW
13	5	2		19	494	281,58 kW