

Legenda generale

- Perimetro catastale dell'impianto
- Area nella disponibilità del proponente
- Recinzione perimetrale dell'impianto
- Ingresso impianto fotovoltaico
- Viabilità interna
- Fascia di mitigazione costituita da una fila di alberi e una fila di arbusti. Gli alberi sono posti a una distanza di 3m l'uno dall'altro. La fila di siepe viene messa a ridosso della recinzione; la fascia di alberi è posta a 4m dalla recinzione. (specie: Quercus ilex, Acer campestre, Arbutus unedo, Ligustrum, Phytolaea aquatilis, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Laurus nobilis)
- Fascia di mitigazione costituita da una doppia fila di arbusti: la distanza tra le due siepi è di 1m, la distanza tra le piante è di 2m. (specie: Quercus ilex, Acer campestre, Arbutus unedo, Ligustrum, Phytolaea aquatilis, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Laurus nobilis)
- Fascia di rispetto dei corsi d'acqua
- Stazione di trasformazione MT/BT in campo, container 20' dim: 6.058 x 2.438 x 2.896 mm allestito con inverter SMA SC3060UP (Pnom=3.060kVA) e trasformatore MT/BT e predisposizione di Container per alloggiamento batteria del sistema di accumulo, container 20' dim: 6.058 x 2.438 x 2.896 mm, capacità energetica nominale 2,5 MWh
- Container 40' per alloggiamento materiale ausiliario all'impianto/spare parts, dim. 12.192x 2.438 x 2.896 mm
- Control room in box container 6.056 x 2.895 x 2.437 mm
- Cabina di interfaccia (power station) Box in cemento armato vibrato (c.a.v.) 6.740 x 2.680 x 2.480 mm
- Inseguitore solare mono assiale (N-S), 1x72 due stringhe totale 72 moduli (blu), 1x36 due stringhe totale 36 moduli (ciano), 1x18 moduli una stringa (verde)
- Ubicazione quadro di campo Combiner Box

SOTTOCAMPO 3 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 3

BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	9			18	648	356,40 kW
2	9			18	648	356,40 kW
3	9			18	648	356,40 kW
4	5	1		11	396	217,80 kW
5	4	2	2	11	396	217,80 kW
6	8	1	2	18	648	356,40 kW
7	9			18	648	356,40 kW
8	9			18	648	356,40 kW
9	4	2	2	11	396	217,80 kW
10	8	1	2	18	648	356,40 kW
11	7	2		16	576	316,80 kW
TOTALE	81	9	8	175	6300	3.465,00 kW

SOTTOCAMPO 2 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 2

BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	9+1/2			19	684	376,20 kW
2	9+1/2			19	684	376,20 kW
3	9+1/2			19	684	376,20 kW
4	8+1/2	2	2	20	720	396,00 kW
5	4	3	2	12	432	237,60 kW
6	9			18	648	356,40 kW
7	9			18	648	356,40 kW
8	9			18	648	356,40 kW
9	7	2	4	18	648	356,40 kW
10	3	5	6	14	504	277,20 kW
TOTALE	78	12	14	175	6300	3.465,00 kW

SOTTOCAMPO 1 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 1

BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1		8	6	11	396	217,80 kW
2	3	3	4	11	396	217,80 kW
3		10	14	17	612	336,60 kW
4	9			18	648	356,40 kW
5	8	2		18	648	356,40 kW
6	5	3	4	15	540	297,00 kW
7	5	4		14	504	277,20 kW
8	6	4	4	18	648	356,40 kW
9	9			18	648	356,40 kW
10	9			18	648	356,40 kW
11	9			18	648	356,40 kW
TOTALE	63	34	32	176	6336	3.484,80 kW

SOTTOCAMPO 4 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 4

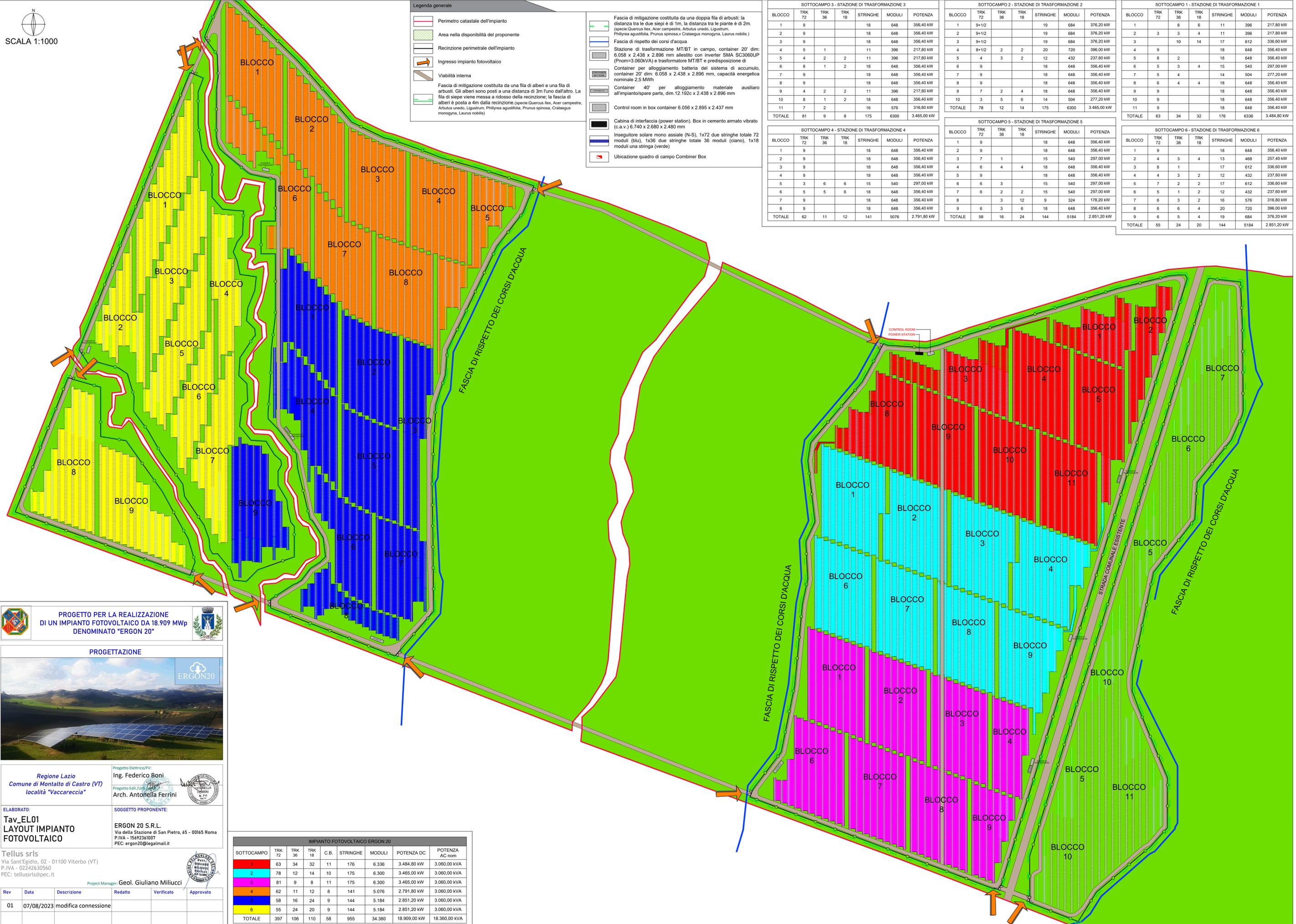
BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	9			18	648	356,40 kW
2	9			18	648	356,40 kW
3	9			18	648	356,40 kW
4	9			18	648	356,40 kW
5	3	6	6	15	540	297,00 kW
6	5	5	6	18	648	356,40 kW
7	9			18	648	356,40 kW
8	9			18	648	356,40 kW
TOTALE	62	11	12	141	5076	2.791,80 kW

SOTTOCAMPO 5 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 5

BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	9			18	648	356,40 kW
2	9			18	648	356,40 kW
3	7	1		15	540	297,00 kW
4	6	4	4	18	648	356,40 kW
5	9			18	648	356,40 kW
6	6	3		15	540	297,00 kW
7	6	2	2	15	540	297,00 kW
8		3	12	9	324	178,20 kW
9	6	3	6	18	648	356,40 kW
TOTALE	58	16	24	144	5184	2.851,20 kW

SOTTOCAMPO 6 - STAZIONI DI TRASFORMAZIONE 6

BLOCCO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	STRINGHE	MODULI	POTENZA
1	9			18	648	356,40 kW
2	4	3	4	13	468	257,40 kW
3	8	1		17	612	336,60 kW
4	4	3	2	12	432	237,60 kW
5	7	2	2	17	612	336,60 kW
6	5	1	2	12	432	237,60 kW
7	6	3	2	16	576	316,80 kW
8	6	6	4	20	720	396,00 kW
9	6	5	4	19	684	376,20 kW
TOTALE	55	24	20	144	5184	2.851,20 kW



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 18.909 Mw_p DENOMINATO "ERGON 20"



Regione Lazio
Comune di Montalto di Castro (VT)
località "Vaccareccia"

Progetto Elettrico/IV:
Ing. Federico Boni

Progetto Edil./UV:
Arch. Antonella Ferrini

ELABORATO:
Tav_EL01
LAYOUT IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SOGGETTO PROPONENTE:
ERGON 20 S.R.L.
Via della Stazione di San Pietro, 65 - 00165 Roma
P.IVA - 15692361007
PEC: ergon20@legalmail.it

Tellus srls
Via Sant'Egidio, 02 - 01100 Viterbo (VT)
P.IVA - 02242630560
PEC: tellusrls@pec.it

Project Manager: Geol. Giuliano Miliucci

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	07/08/2023	modifica connessione			

IMPIANTO FOTOVOLTAICO ERGON 20

SOTTOCAMPO	TRK 72	TRK 36	TRK 18	C.B.	STRINGHE	MODULI	POTENZA DC	POTENZA AC nom
1	63	34	32	11	176	6.336	3.484,80 kW	3.060,00 kVA
2	78	12	14	10	175	6.300	3.465,00 kW	3.060,00 kVA
3	81	9	8	11	175	6.300	3.465,00 kW	3.060,00 kVA
4	62	11	12	8	141	5.076	2.791,80 kW	3.060,00 kVA
5	58	16	24	9	144	5.184	2.851,20 kW	3.060,00 kVA
6	55	24	20	9	144	5.184	2.851,20 kW	3.060,00 kVA
TOTALE	397	106	110	58	955	34.380	18.909,00 kW	18.360,00 kVA