




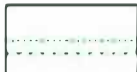











-  Perimetro catastale dell'impianto
-  Area nella disponibilità del proponente
-  Recinzione perimetrale dell'impianto
-  Ingresso impianto fotovoltaico
-  Viabilità interna
-  Fascia di mitigazione costituita da una fila di alberi e una fila di arbusti. Gli alberi sono posti a una distanza di 3m l'uno 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, Phillyrea agustifolia, 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, Phillyrea agustifolia, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Laurus nobilis)
-  Fascia di rispetto dei corsi d'acqua
-  Impianto di illuminazione con corpo illuminante led  
Comprensivo di impianto di videosorveglianza
-  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. 12.192c x 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 , 1x36 due stringhe totale 36 moduli , 1x18 moduli una stringa

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



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

Progetto Elettrico/FV:  
**Ing. Federico Boni**

Progetto Edil./URB. A.M.B.  
**Arch. Antonella Ferrini**

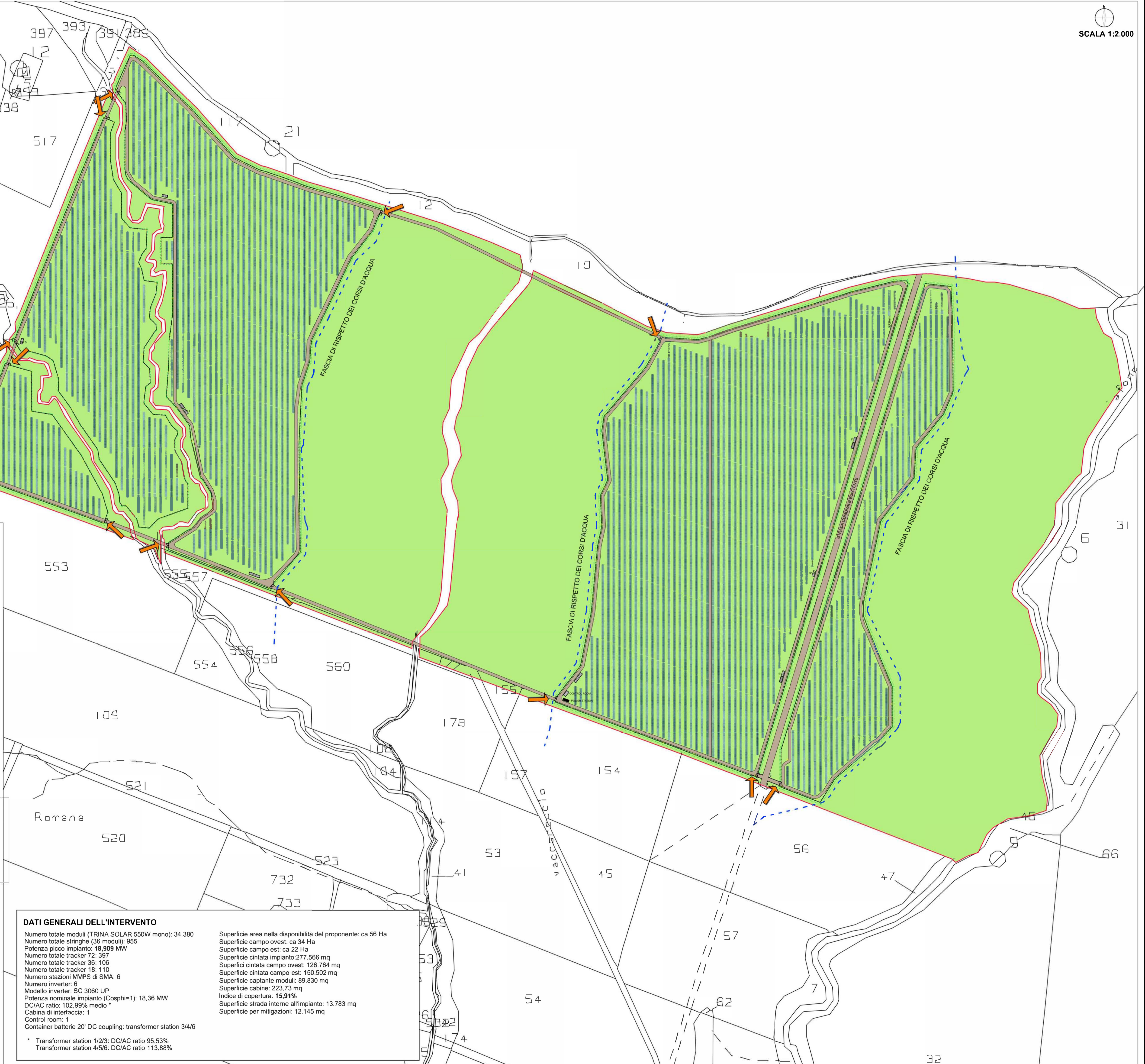
ELABORATO:  
**All\_dT12  
LAYOUT DI IMPIANTO**

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: tellussrls@pec.it

Project Manager: **Geol. Giuliano Miliucci**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato



**DATI GENERALI DELL'INTERVENTO**

Numero totale moduli (TRINA SOLAR 550W mono): 34.380  
 Numero totale stringhe (36 moduli): 955  
 Potenza picco impianto: **18.909 MW**  
 Numero totale tracker 72: 397  
 Numero totale tracker 36: 106  
 Numero totale tracker 18: 110  
 Numero stazioni MVPS di SMA: 6  
 Numero inverter: 6  
 Modello inverter: SC 3060 UP  
 Potenza nominale impianto (Cosphi=1): 18,36 MW  
 DC/AC ratio: 102,99% medio \*  
 Cabina di interfaccia: 1  
 Control room: 1  
 Container batterie 20' DC coupling: transformer station 3/4/6

Superficie area nella disponibilità del proponente: ca 56 Ha  
 Superficie campo ovest: ca 34 Ha  
 Superficie campo est: ca 22 Ha  
 Superficie cintata impianto: 277.566 mq  
 Superficie cintata campo ovest: 126.764 mq  
 Superficie cintata campo est: 150.502 mq  
 Superficie captante moduli: 89.830 mq  
 Superficie cabine: 223,73 mq  
 Indice di copertura: **15,91%**  
 Superficie strada interne all'impianto: 13.783 mq  
 Superficie per mitigazioni: 12.145 mq

\* Transformer station 1/2/3: DC/AC ratio 95,53%  
 Transformer station 4/5/6: DC/AC ratio 113,88%