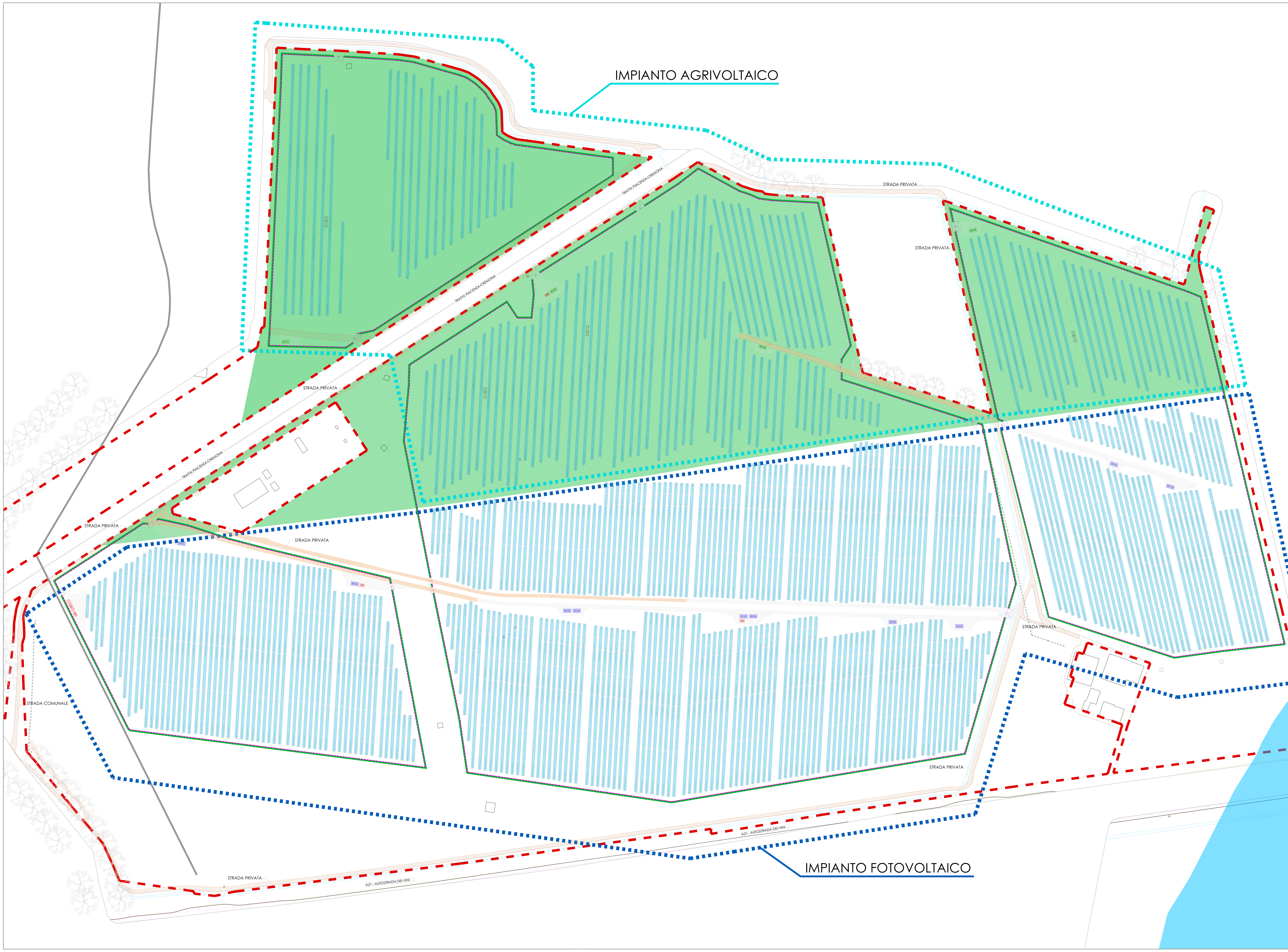


PLANIMETRIA LAYOUT DI IMPIANTO - SCALA 1:500

LEGENDA

- CONFINE DI PROPRIETÀ
- VEGETAZIONE ESISTENTE
- DISTANZA DI 300 m rispetto all'autostrada
- CG — CABINA AT GENERALE
- CR — CONTROL ROOM
- CN — CONTAINER RICAMBI
- SC A.1 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO AGRIVOLTAICO SOTTOCAMPO A1
- SC A.2 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO AGRIVOLTAICO SOTTOCAMPO A2
- SC A.3 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO AGRIVOLTAICO SOTTOCAMPO A3
- SC A.4 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO AGRIVOLTAICO SOTTOCAMPO A4
- SC F.1 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F1
- SC F.2 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F2
- SC F.3 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F3
- SC F.4 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F4
- SC F.5 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F5
- SC F.6 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F6
- SC F.7 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F7
- SC F.8 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F8
- SC F.9 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F9
- SC F.10 — CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO F10
- INVERTER
- MODULI FOTOVOLTAICI
- STRADE BATTUTE ESISTENTI RINFORZATE CON STABILIZZATO E GHIAIA
- STRADE O PIAZZALI DI PROGETTO
- STRADE ESISTENTI
- RECINZIONE PERIMETRALE DI PROGETTO CON RETE METALLICA E PALI INFISSI AL SUOLO (H=2.20)
- CANCELLI DI INGRESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- FASCIA DI INSERIMENTO DELLE MITIGAZIONI PERIMETRALI

REQUISITO A.1 "LINEE GUIDA IN MATERIA DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI"

$S_{agricola} \geq 0,7 \times S_{tot}$

Superficie totale agrivoltaico = 164.901 m^2

$S_{agricola}$ = Superficie agricola agrivoltaico = 162.092 m^2

162.092 $m^2 \geq 0,7 \times$ 164.901 m^2
162.092 $m^2 \geq$ 115.431 m^2

La superficie minima destinata all'attività agricola/pastorale è **VERIFICATA**.

REQUISITO A.2 "LINEE GUIDA IN MATERIA DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI"

LAOR ≤ 40%

LAOR= S_{moduli}/S_{tot}

$S_{moduli} = b_{modulo} \times l_{modulo} \times$ n. moduli
b_{modulo} = 2,384 m
l_{modulo} = 1,303 m
n. moduli = 9.660

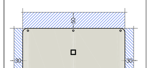
S_{moduli} = 2,384 m x 1,303 m x 9.660 = 30.007,36 m^2
S_{tot} = 164.901 m^2

30.007,36 m^2 / 164.901 m^2 = 0,182 ≈ 18% ≤ 40%

La percentuale massima di superficie coperta dai moduli è **VERIFICATA**.

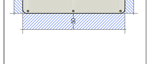
CARATTERISTICHE INVERTER SUNGROW SG350 HX

Distanza minima da altri inverter, apparecchiature o pareti (in centimetri)



DATI DI INGRESSO	
MPP INTERVALLO DI TENSIONE	500-1500W
MASSIMA TENSIONE CC UCC MAX	1500 V
CORRENTE MASSIMA I ACC	40 A
DATI DI USCITA	
POTENZA NOMINALE P AC	320000W
POTENZA MASSIMA Pm AC	352000 W
CORRENTE NOMINALE	254 A
TENSIONE	800 V
DIMENSIONI (A x L x P)	1136 x 870 x 361 mm
PESO	116 Kg
RENDIMENTI	
RENDIMENTO MASSIMO	99.02 %
RENDIMENTO EUROPEO	98.8%
GRADO DI PROTEZIONE	IP65

CARATTERISTICHE MODULO FOTOVOLTAICO TRINASOLAR VERTEX TSM-DE21 720 W



POTENZA NOMINALE	720W
TENSIONE MPPT	41.30 V
CORRENTE MPPT	17.44 A
TENSIONE V0	49.4 V
CORRENTE DI CORTO	18.49 A
NOCT	43,0°
COEFFICIENTE DI POTENZA	-0,34%/°C
TIPO CELLE	SILICIO MONOCRIST.
PESO	38.3 Kg
DIMENSIONI	2.384 x 1.303 x 33 mm
TOLLERANZA POTENZA	0~+5W

SEZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO

SOTTOCAMPO A1	
POTENZA DI PICCO	1.612,80 kW
POTENZA NOMINALE	1.600,00 kW
NUMERO MODULI	2.240
INVERTER	5
STRINGHE	80
SOTTOCAMPO A2	
POTENZA DI PICCO	2.036,16 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.828
INVERTER	6
STRINGHE	101
SOTTOCAMPO A3	
POTENZA DI PICCO	2.036,16 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.828
INVERTER	6
STRINGHE	101
SOTTOCAMPO A4	
POTENZA DI PICCO	1.270,08 kW
POTENZA NOMINALE	1.262,40 kW
NUMERO MODULI	1.764
INVERTER	4
STRINGHE	63

CARATTERISTICHE COMPLESSIVE IMPIANTO AGRIVOLTAICO

POTENZA DI PICCO	6.955,20 kW
POTENZA NOMINALE	6.702,40 kW
NUMERO MODULI	9.660

CARATTERISTICHE COMPLESSIVE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

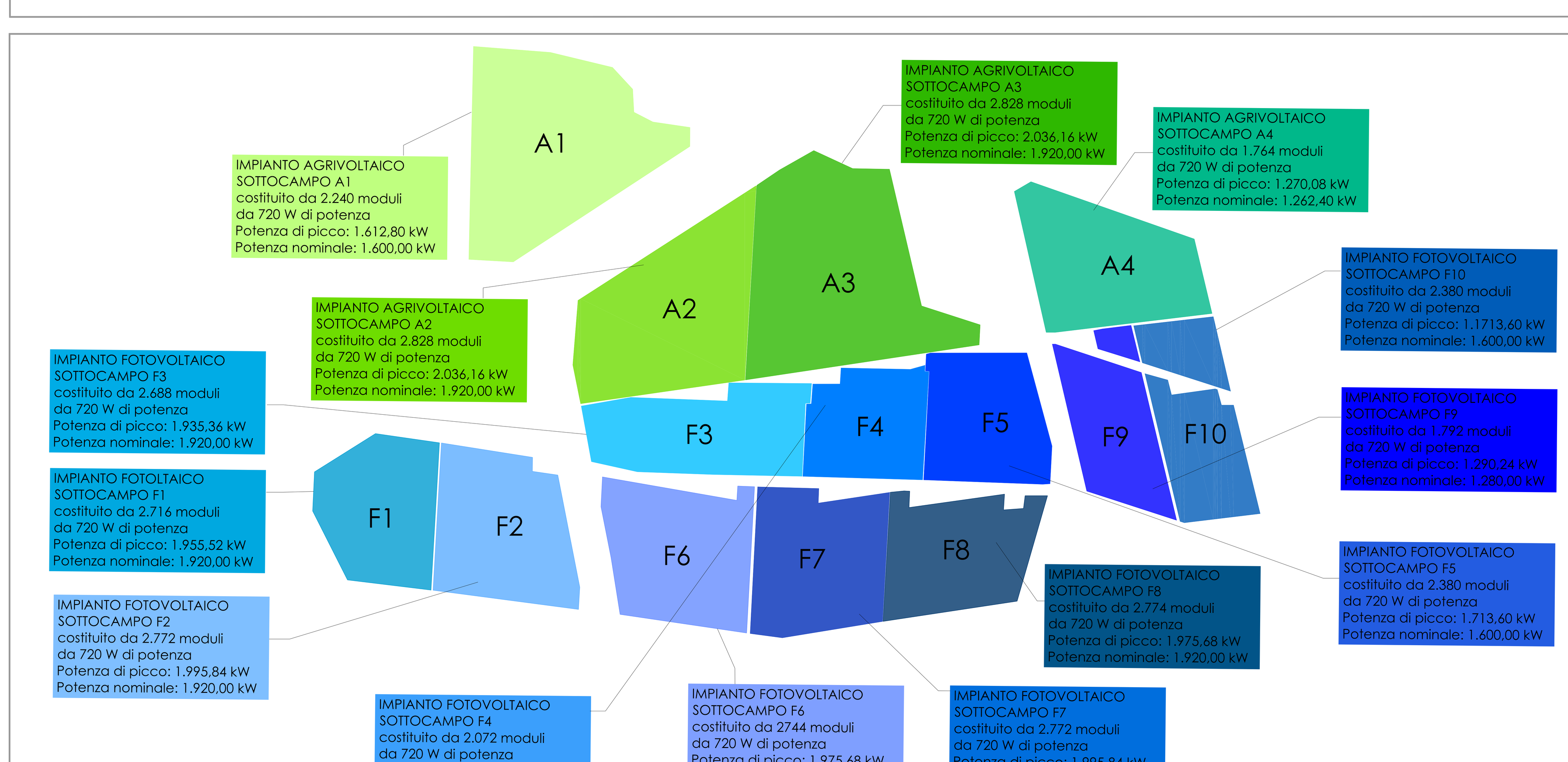
POTENZA DI PICCO	18.043,20 kW
POTENZA NOMINALE	17.491,84 kW
NUMERO MODULI	25.060

CARATTERISTICHE COMPLESSIVE IMPIANTO

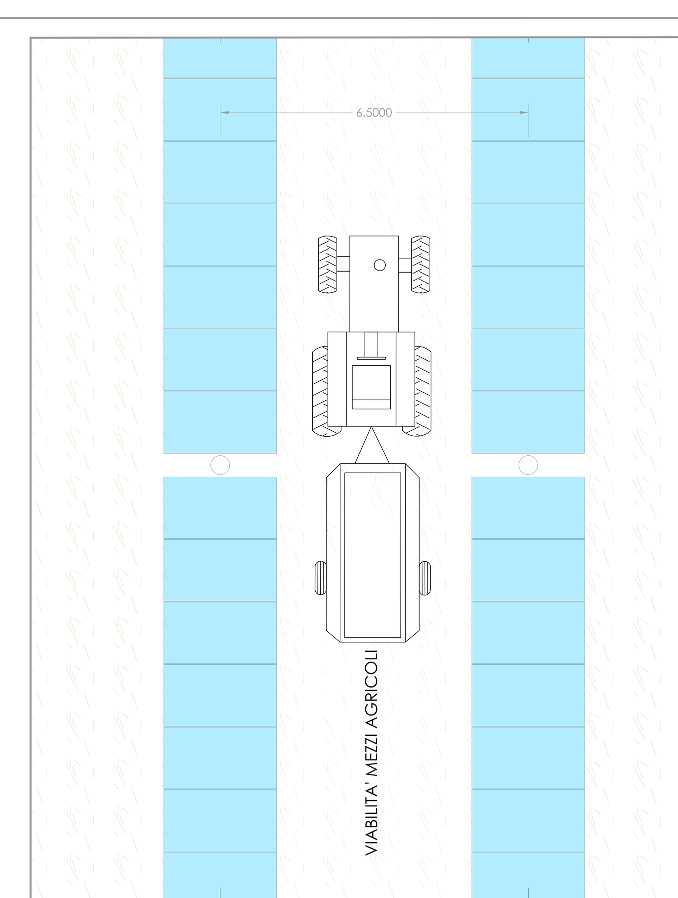
POTENZA DI PICCO	24.998,40 kW
POTENZA NOMINALE	24.194,24 kW
NUMERO MODULI	34.720

SEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

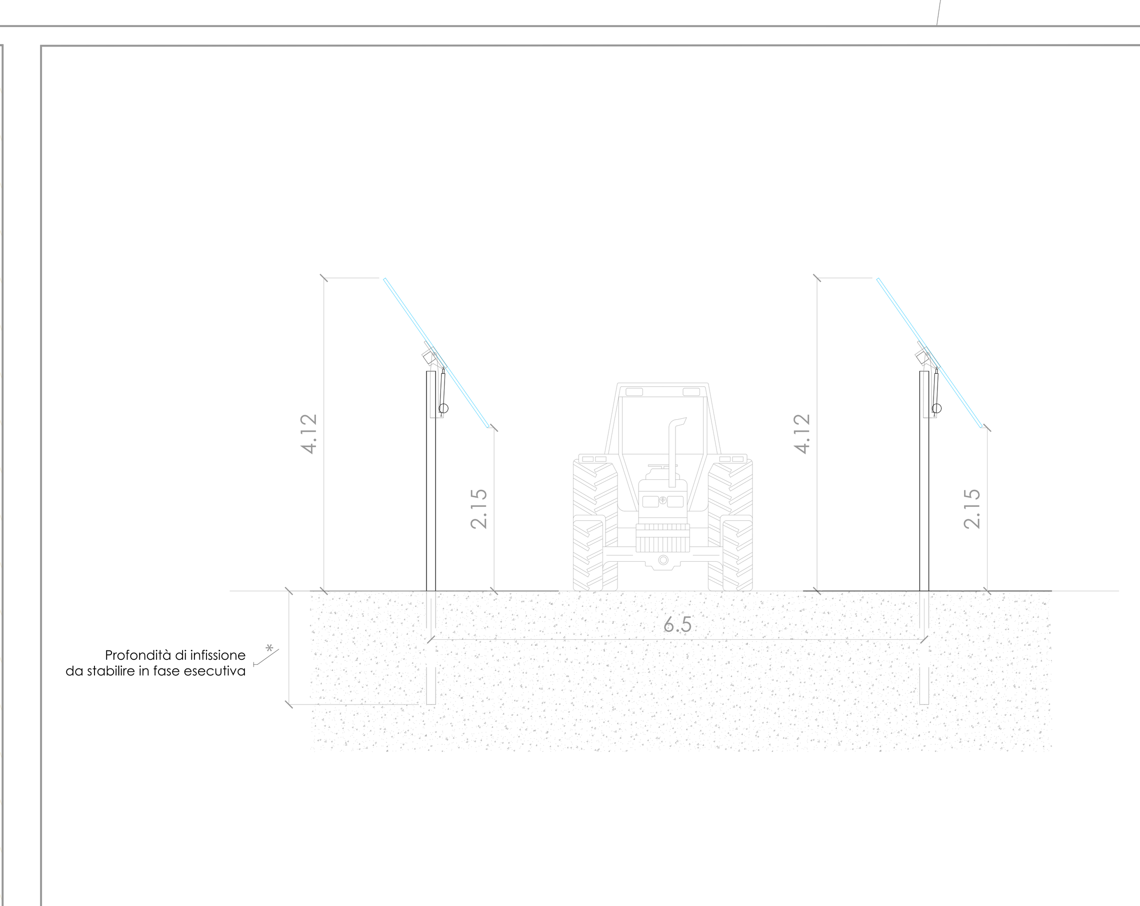
SOTTOCAMPO F1	
POTENZA DI PICCO	1955,52 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.716
INVERTER	6
STRINGHE	97
SOTTOCAMPO F2	
POTENZA DI PICCO	1995,84 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.772
INVERTER	6
STRINGHE	99
SOTTOCAMPO F3	
POTENZA DI PICCO	1935,36 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.688
INVERTER	6
STRINGHE	96
SOTTOCAMPO F4	
POTENZA DI PICCO	1491,84 kW
POTENZA NOMINALE	1491,84 kW
NUMERO MODULI	2.072
INVERTER	5
STRINGHE	74
SOTTOCAMPO F5	
POTENZA DI PICCO	1713,60 kW
POTENZA NOMINALE	1600,00 kW
NUMERO MODULI	2.380
INVERTER	5
STRINGHE	85
SOTTOCAMPO F6	
POTENZA DI PICCO	1975,68 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.744
INVERTER	6
STRINGHE	98
SOTTOCAMPO F7	
POTENZA DI PICCO	1995,84 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.772
INVERTER	6
STRINGHE	99
SOTTOCAMPO F8	
POTENZA DI PICCO	1975,68 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.744
INVERTER	6
STRINGHE	98
SOTTOCAMPO F9	
POTENZA DI PICCO	1290,24 kW
POTENZA NOMINALE	1280,00 kW
NUMERO MODULI	1.792
INVERTER	4
STRINGHE	64
SOTTOCAMPO F10	
POTENZA DI PICCO	1713,60 kW
POTENZA NOMINALE	1600,00 kW
NUMERO MODULI	2.380
INVERTER	5
STRINGHE	85



SCHEMA DI INDIVIDUAZIONE SOTTOCAMPI



DETTAGLIO IN PIANTA DEL TRANSITO DI UN MEZZO AGRICOLO STANDARD



DETTAGLIO IN SEZIONE DEL TRANSITO DI UN MEZZO AGRICOLO STANDARD

VSE S.r.l.
PIAZZALE CADORNA N. 14 - MILANO (MI)
C.F. 02607460223 e P.IVA 13156270962
REA MI - 2615671

Regione Emilia - Romagna

Comuni di Monticelli d'Ongina e San Pietro in Cerro

Provincia di Piacenza

AUTORIZZAZIONE UNICA

Titolo:
Impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica
"MONTICELLI D'ONGINA"

Oggetto: PLANIMETRIA DI INDIVIDUAZIONE SUPERFICI IMPIANTO AGRIVOLTAICO — Codifica Elaborato: A 05

Impresa/Studio di progettazione: WEPLAN GROUP S.R.L.

Progettista: Dott. Ing. Michele BALEANI

Latitudine: 45,060661°
Longitudine: 9,921256°

Cod. File:	Scala:	Formato:	Codice:	Rev.:
TAV.A05_MONTICELLI_D'ONGINA_PD_00.pdf	1:500	PERS.	PD	00

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2024	Prima emissione	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani
1	mm/aaaa				
2	mm/aaaa				