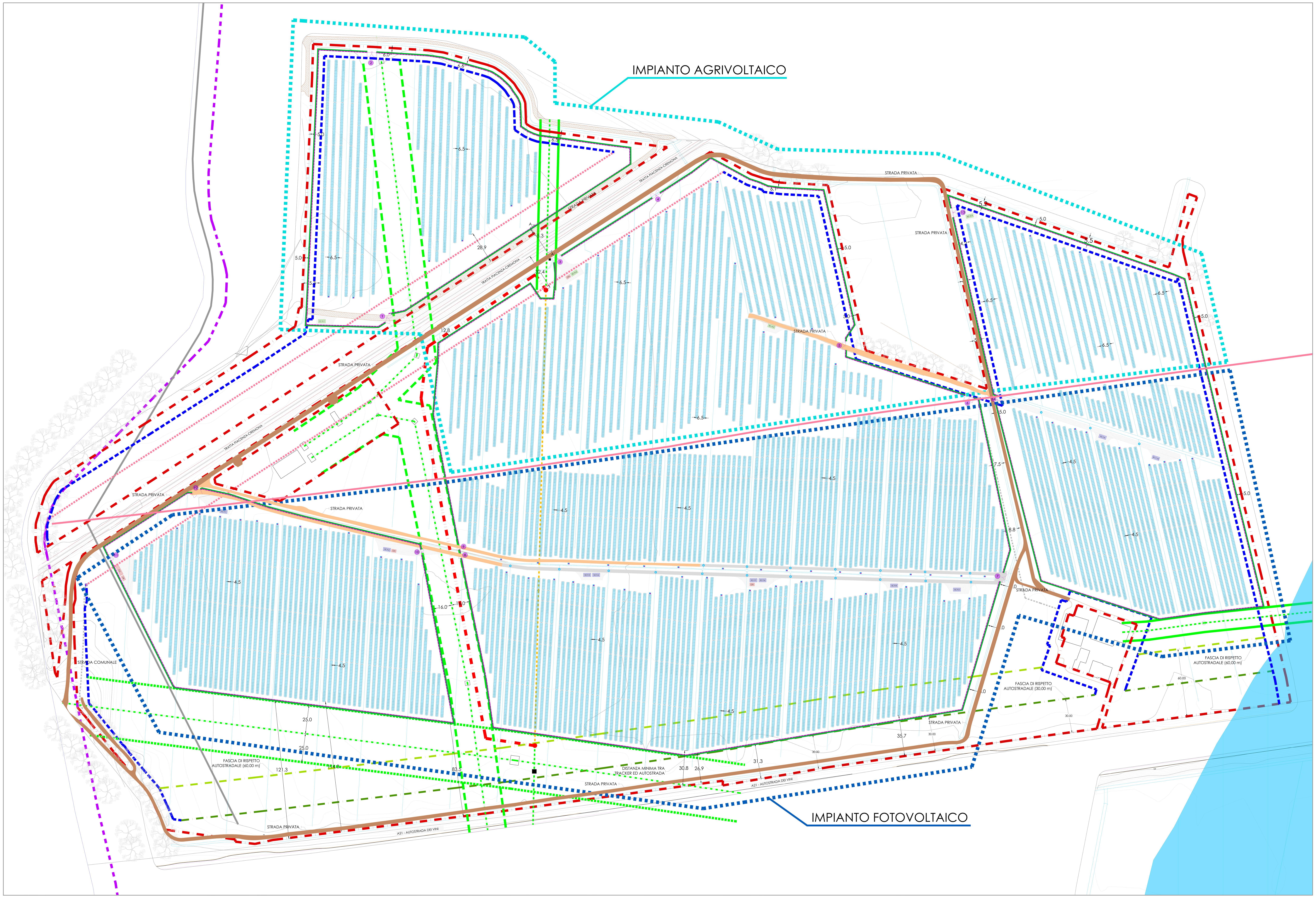


PLANIMETRIA LAYOUT DI IMPIANTO - SCALA 1:500

LEGENDA

	CONFINE DI PROPRIETÀ
	DISTANZA DI RISPETTO DAI CONFINI (10.00 m)
	VEGETAZIONE ESISTENTE
	LINEA FOGNATURA
	DISTANZA DI 300 m rispetto all'autostrada
	DISTANZA DI RISPETTO DALL'AUTOSTRADA (30.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALL'AUTOSTRADA (60.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLE STRADE INTERNE (10.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLE STRADE DI TIPO F (20.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLA FERROVIA (30.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLA LINEA AT - (25.00 + 25.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLA LINEA AT - (16.00 + 16.00 m)
	DISTANZA DI RISPETTO DALLA LINEA MT - (8.00 + 8.00 m)
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
	GUADO DEL FOSSO REALIZZATO CON CIOTTOLAME PERMEABILE, DIAMETRO 10 cm
N.	NUMERAZIONE ACCESSI

LEGENDA	ESISTENTE	DA DEMOLIRE	PROGETTO
Cabina primaria			
Cabina di consegna (standard ENEL DG2061 Ed.09)			
Linea elettrica MT AEREA NUDA			
Linea elettrica MT in CAVO AEREO			
Linea elettrica MT in CAVO INTERRATO			
Linea elettrica BT CAVO AEREO			
Linea elettrica AT AEREA			
Armadio stradale di derivazione BT			

La fascia di rispetto autostradale di 60 m viene rispettata per l'installazione delle cabine mentre i tracker monoassiali rispettano una distanza dai confini autostradali di 30 m.

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

Area su cui centrare l'asse del morsetto di fissaggio

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

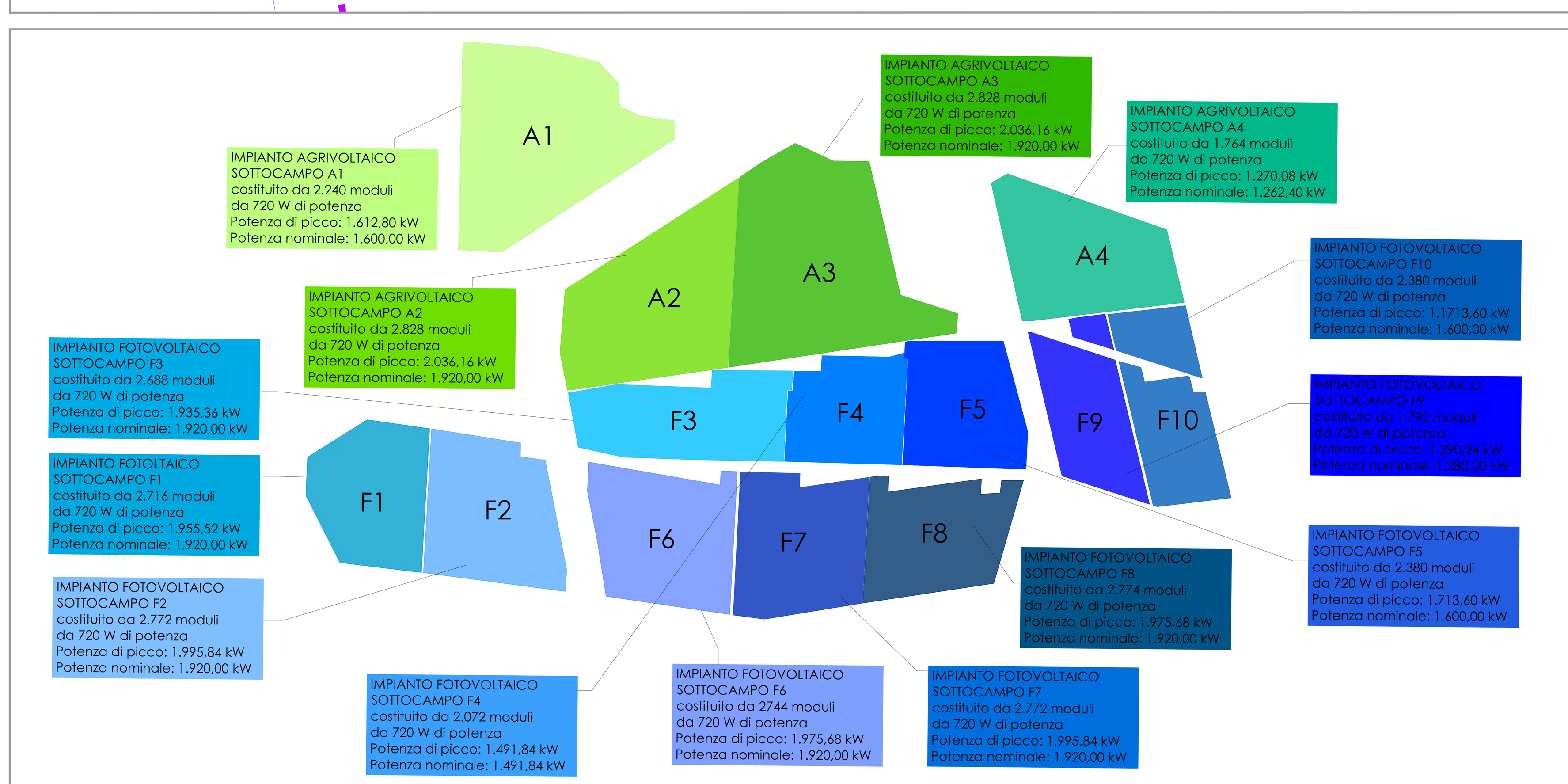
POTENZA DI PICCO	18.043,20 kW
POTENZA NOMINALE	17.491,84 kW
NUMERO MODULI	25.060

CARATTERISTICHE COMPLESSIVE IMPIANTO

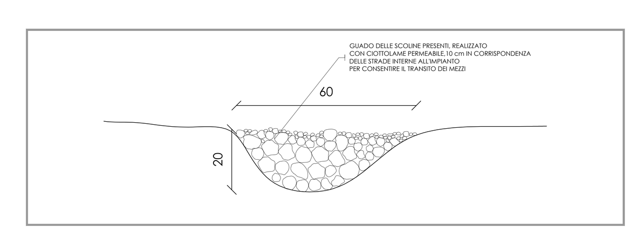
POTENZA DI PICCO	24.998,40 kW
POTENZA NOMINALE	24.194,24 kW
NUMERO MODULI	34.720

SEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

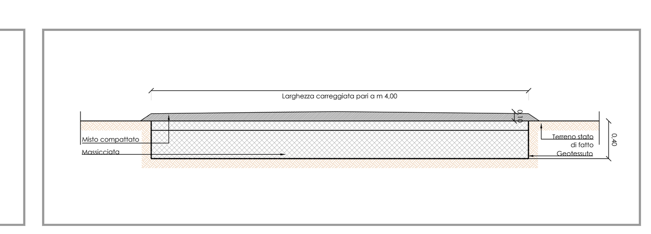
SOTTOCAMPO F1	
POTENZA DI PICCO	1955,52 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.716
INVERTER	6
STRINGHE	97
SOTTOCAMPO F2	
POTENZA DI PICCO	1995,84 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO MODULI	2.772
INVERTER	6
STRINGHE	99
SOTTOCAMPO F3	
POTENZA DI PICCO	1935,36 kW
POTENZA NOMINALE	1920,00 kW
NUMERO 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



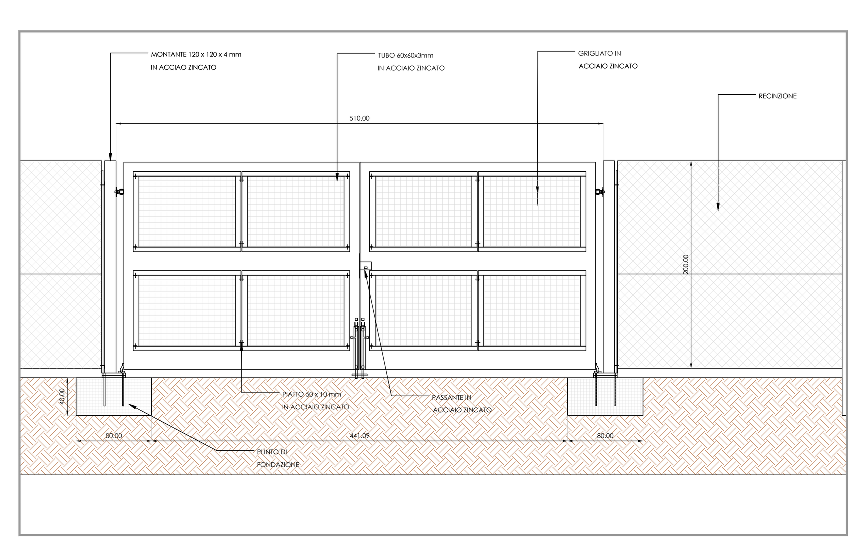
SCHEMA DI INDIVIDUAZIONE SOTTOCAMPI



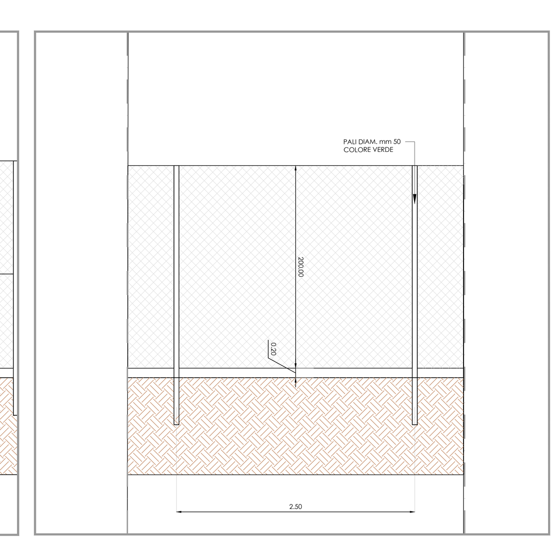
GUADO DELLE SCOLINE



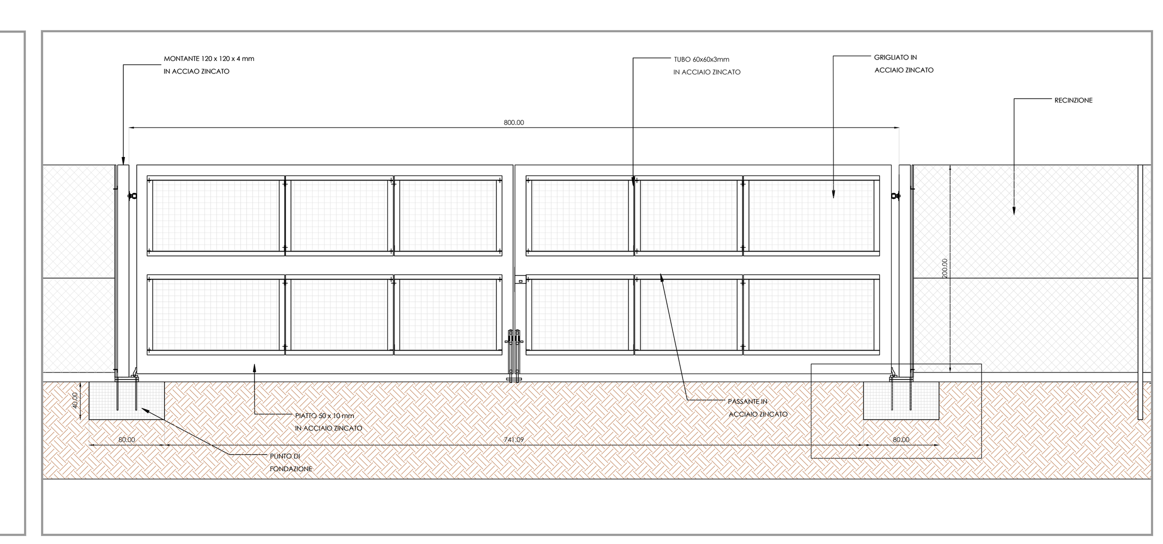
STRADA INTERNA - SCALA 1:20



PARTICOLARE CANCELLI DI INGRESSO - SCALA 1:20



PARTICOLARE RECINZIONE - 1:20



PARTICOLARE CANCELLI DI INGRESSO - SCALA 1:20

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 GENERALE STATO FUTURO SU CURVE DI LIVELLO

Codifica Elaborato: A 03

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.A03_MONTICELLI_D'ONGINA_PD_01.pdf	1:500	PERS.	PD	01

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2024	Prima emissione	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani
1	11/2024	Seconda emissione	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani	Ing. Michele Baleani
2	mm/aaaa				

r_emiro.Giunta - Prot. 23/12/2024.1388886.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da RICCIERI MATTEO, Baleani Michele