



REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI PIACENZA

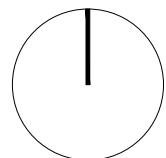
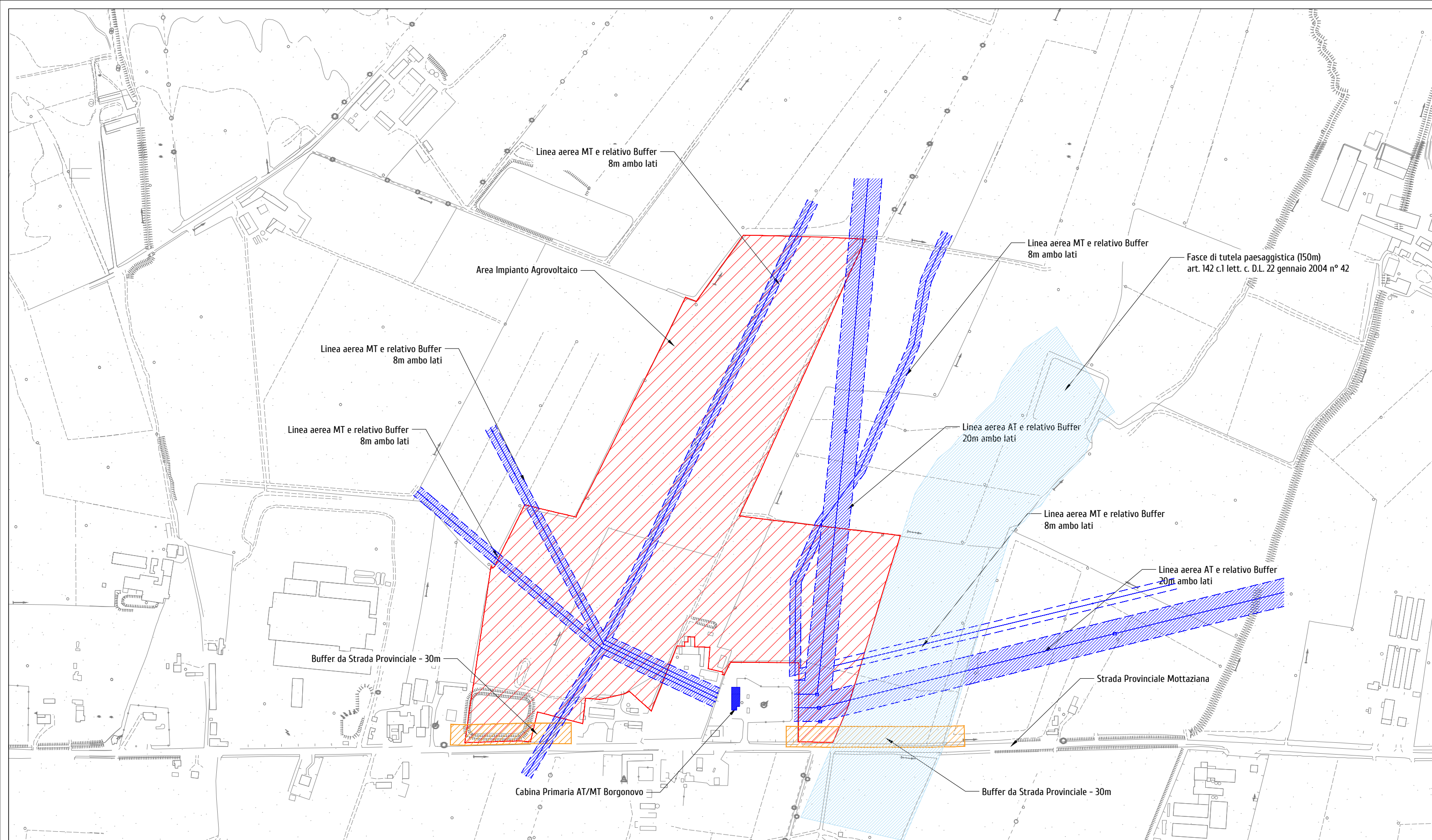
Comune di:

BORGONOVO VAL TIDONE

Località: Colombaie Snc

SCREENING V.I.A. PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PROVENIENTE DA FONTE RINNOVABILE SOLARE ai sensi del D.L. 28 del 03/03/2011 e s.m.i, DI TIPOLOGIA "AGROVOLTAICA", DELLA POTENZA TOTALE DI PICCO PARI A 14,33934 MWp, POTENZA NOMINALE IN IMMISSIONE PARI A 12,000 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA.

Sezione: SEZIONE 4 – PROGETTO DEFINITIVO	
Titolo elaborato: ELABORATI PROGETTUALI	
n. Elaborato: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14 rev. 01	Scala: ----- data: Luglio 2023
Committente:  BORGONOVO PV SOLAR S.R.L. Via Stadera, 3 20141 Milano (MI) P.IVA: 12830400961 PEC: borgonovo.solar@pec.it  BORGONOVO PV SOLAR srl Via Stadera 3, 20141 P.IVA 12830400961	Progettazione:  Dott. Arch. Donato Orlando Cera Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n.16906 PEC. cera.16906@oamilano.it 



Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW

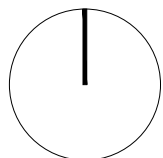
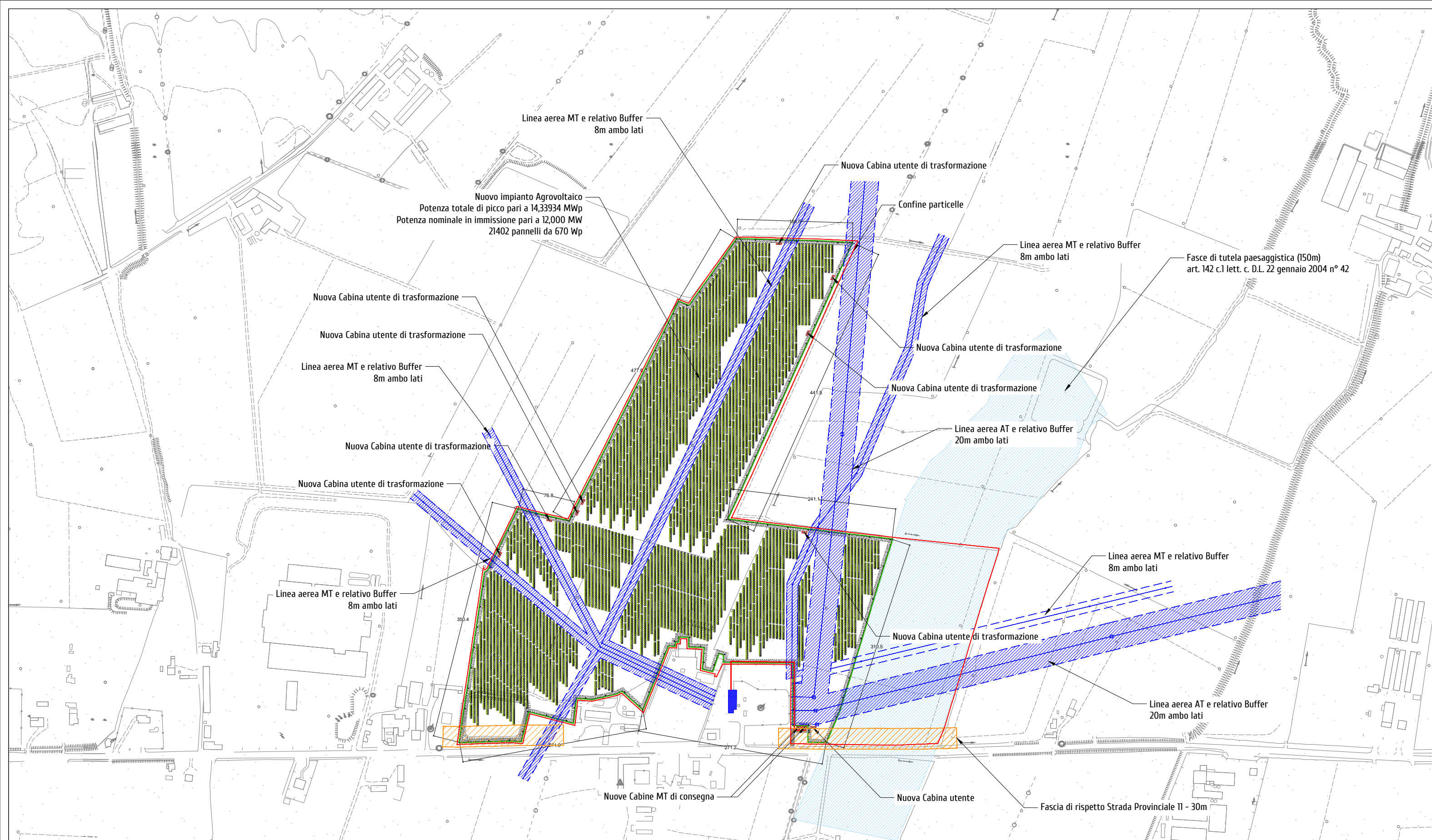
PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961

Oggetto tavola: PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI FATTO				COD:	
				SEZIONE: 4	
Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)				ELABORATO 4.1	
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1:5'000		



Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

Screening V.I.A. per la realizzazione di un
Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di
picco pari a 14,33934 MWp e di potenza
nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO

Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)

COORDINATE AREA
Latitudine: 45.018912° N
Longitudine: 9.469261° E

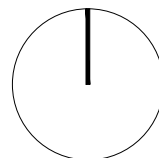
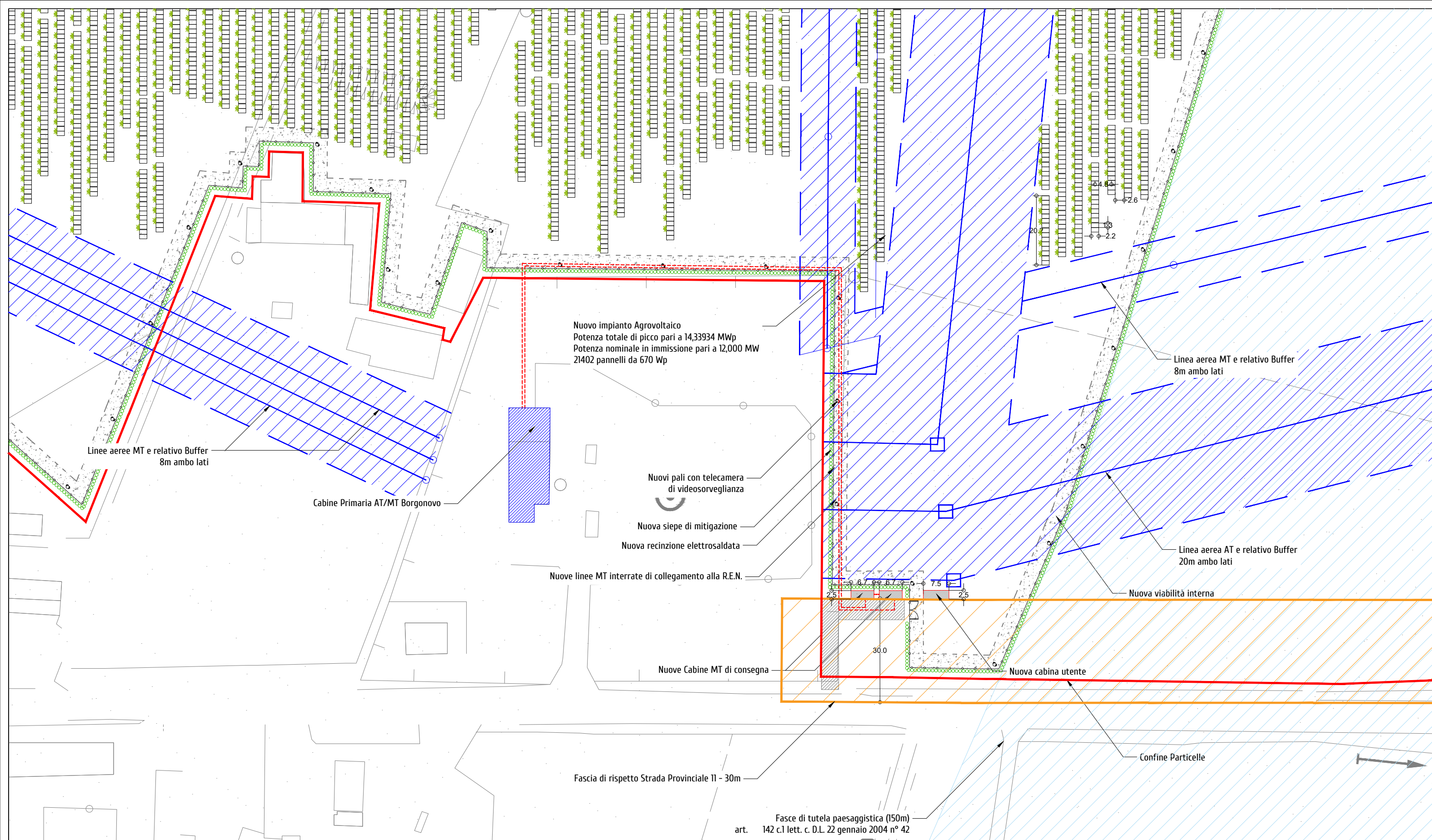
formato disegno:
UNI A3

data:
Luglio 2023

scala:
1:5'000

COD:
SEZIONE:
4

ELABORATO
4.2



Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

Screening V.I.A. per la realizzazione di un
Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di
picco pari a 14,33934 MWp e di potenza
nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

BORGONOVO
solar

COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
Oggetto tavola: PLANIMETRIA DI DETTAGLIO - STATO DI PROGETTO				COD:
				SEZIONE: 4
Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)				ELABORATO 4.3
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1:1'000	



COSTRUZIONI

DEMOLIZIONI

Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

Screening V.I.A. per la realizzazione di un
Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di
picco pari a 14,33934 MWp e di potenza
nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:



COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961

Oggetto tavola:
PLANIMETRIA GENERALE - STATO COMPARATIVO

Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)

COORDINATE AREA
Latitudine: 45.018912° N
Longitudine: 9.469261° E




formato disegno:
UNI A3

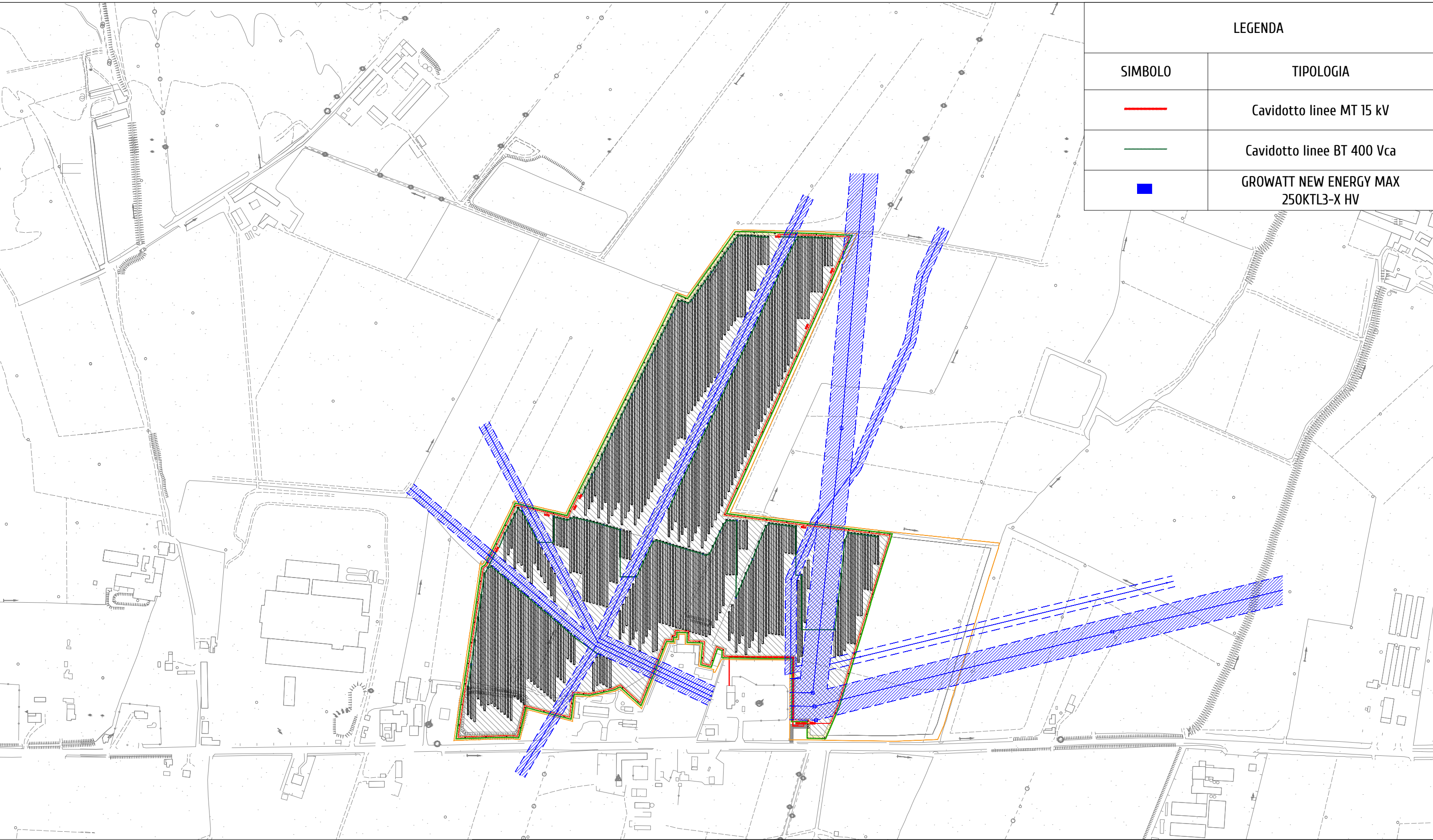
data:
Luglio 2023

scala:
1:5'000

COD:
SEZIONE:
4

ELABORATO
4.4

LEGENDA	
SIMBOLO	TIPOLOGIA
	Cavidotto linee MT 15 kV
	Cavidotto linee BT 400 Vca
	GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV



Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

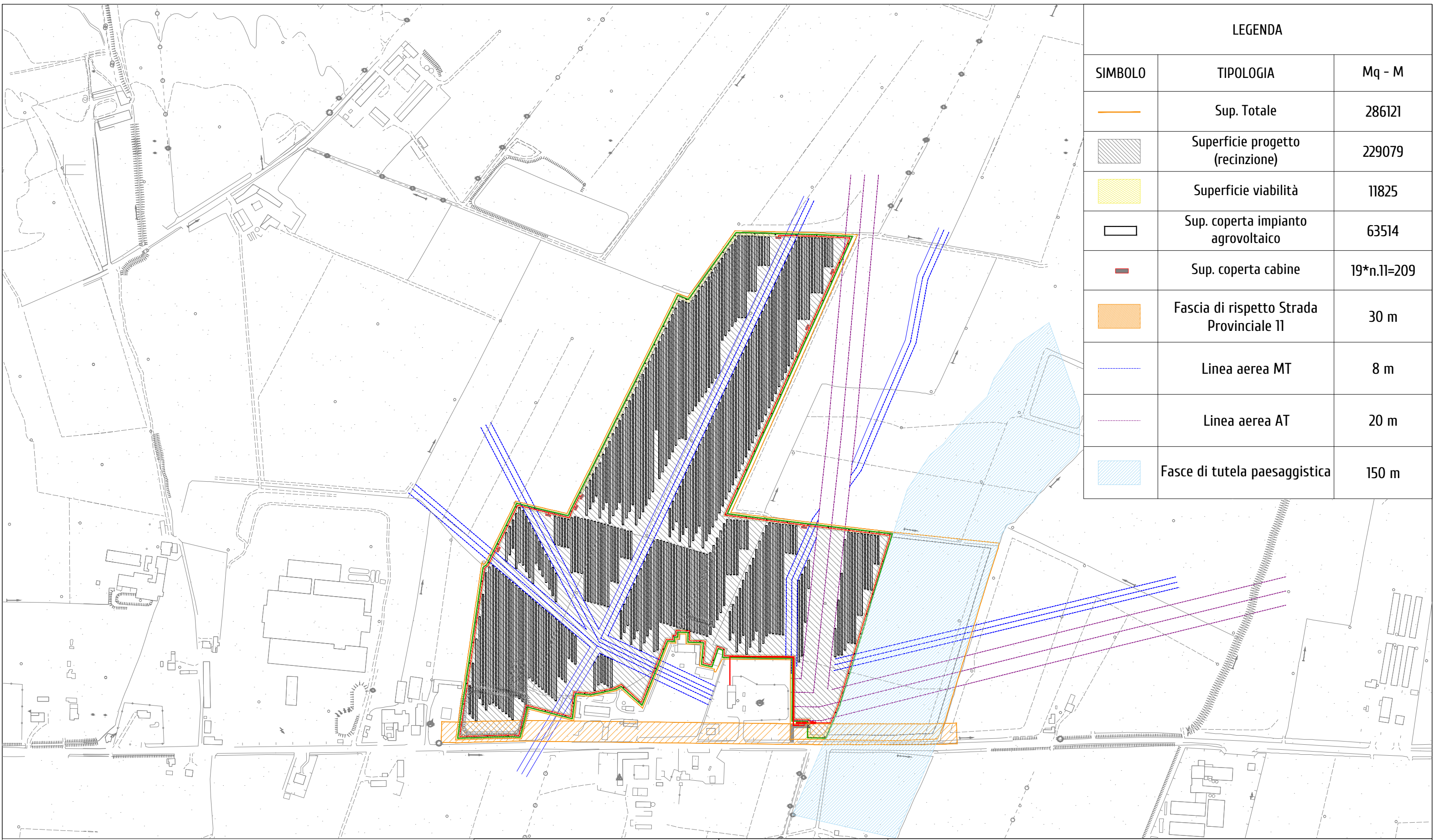
Screening V.I.A. per la realizzazione di un
Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di
picco pari a 14,33934 MWp e di potenza
nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

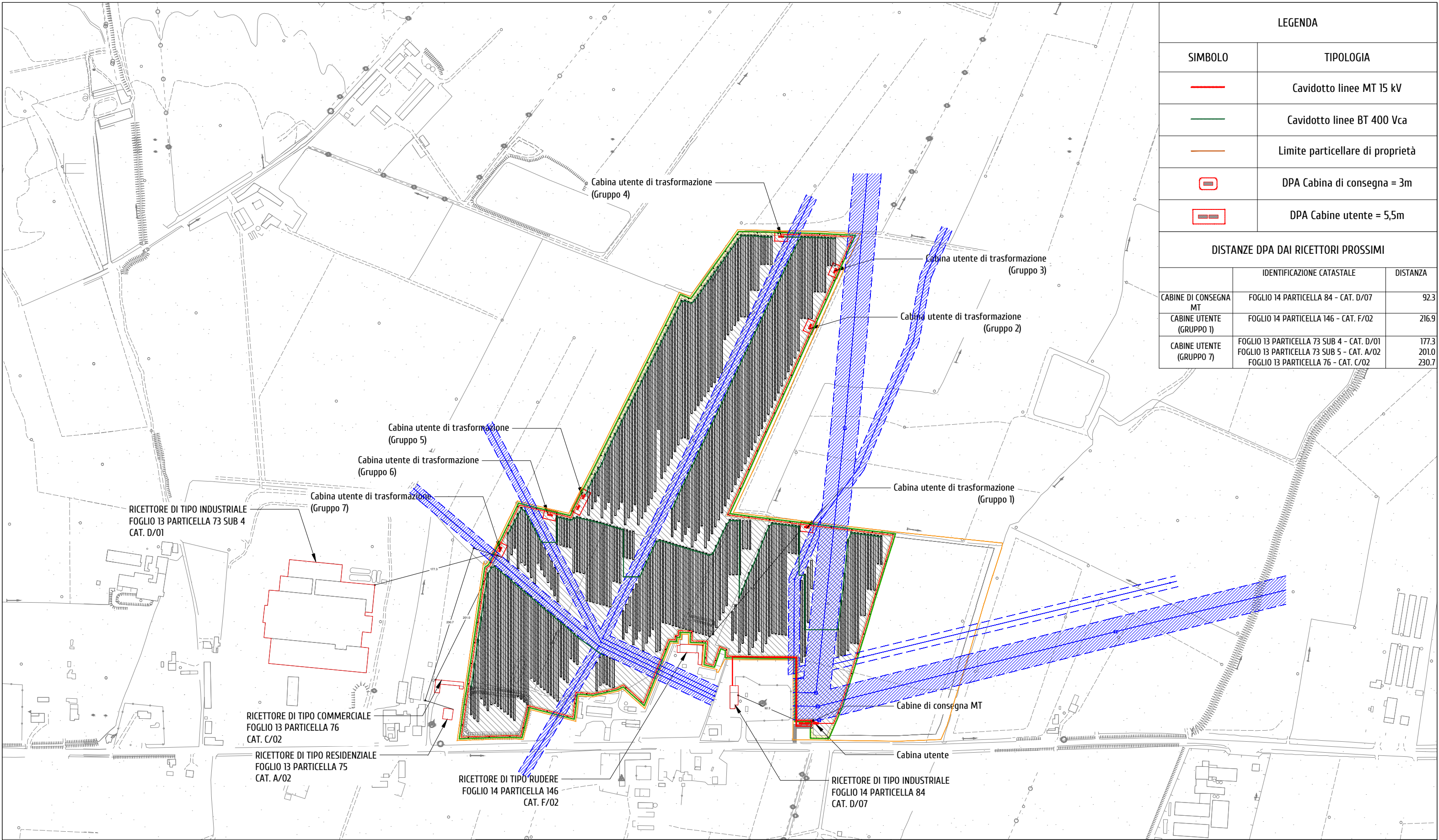
BORGONOVO
solar






COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961			
Oggetto tavola: PLANIMETRIA GENERALE - IMPIANTO ELETTRICO			COD:
			SEZIONE: 4
Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			ELABORATO 4.5
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1:5'000



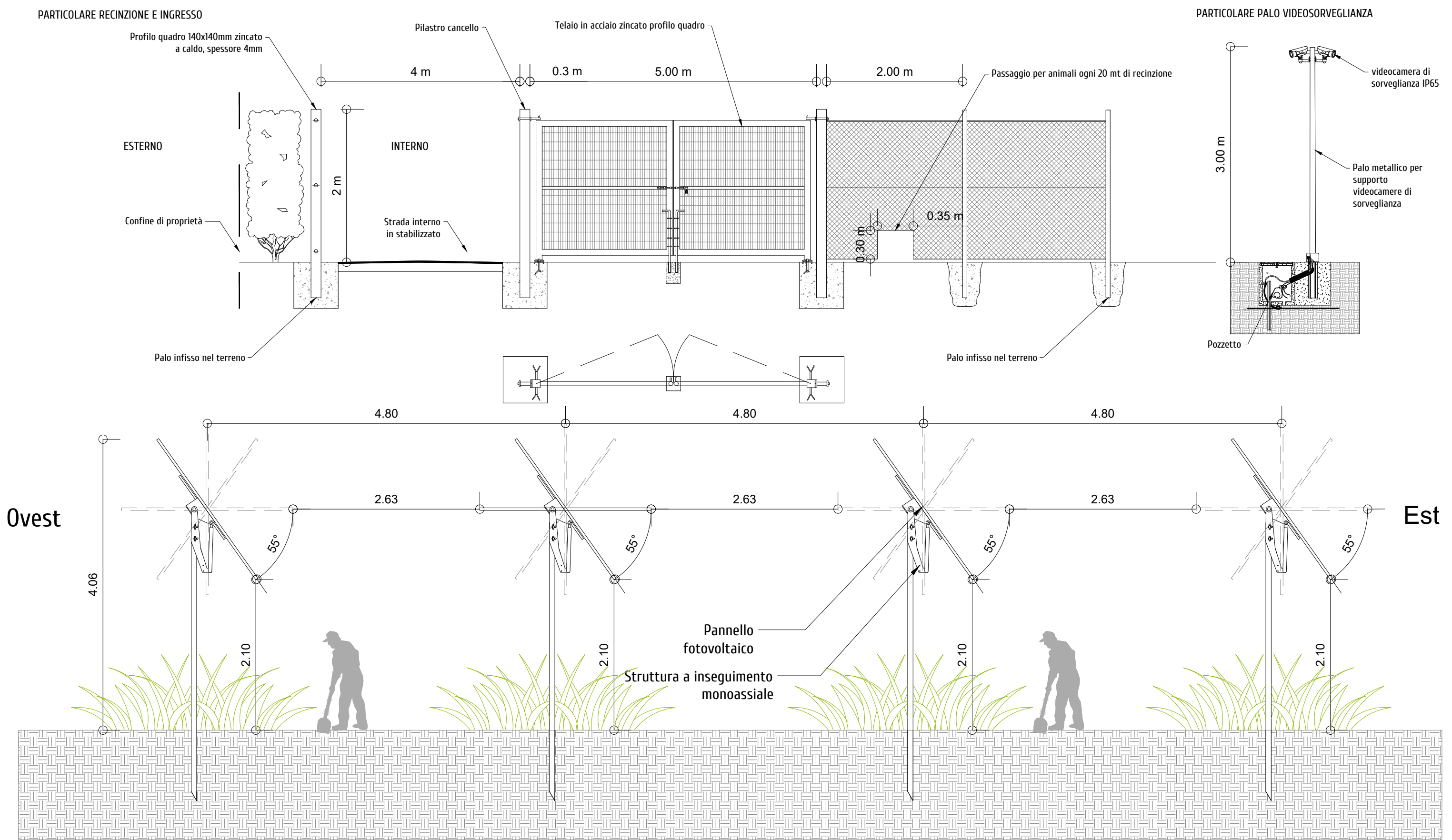
LEGENDA		
SIMBOLO	TIPOLOGIA	Mq - M
	Sup. Totale	286121
	Superficie progetto (recinzione)	229079
	Superficie viabilità	11825
	Sup. coperta impianto agrovoltaiico	63514
	Sup. coperta cabine	19*n.11=209
	Fascia di rispetto Strada Provinciale 11	30 m
	Linea aerea MT	8 m
	Linea aerea AT	20 m
	Fasce di tutela paesaggistica	150 m

<p>Area disponibile: 28,61 ha Area impianto (recinzione): 22,81 ha Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp Tipologia tracker: Ideematec IV Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21 Totale moduli fotovoltaici: 21402 Potenza moduli fotovoltaici: 670wp Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV Numero di trasformatori: 8 Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87</p>		<p>Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW</p> <p>PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906</p> <p>Committente:</p>		COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
				Oggetto tavola: PLANIMETRIA AREE COPERTE, FASCE DI RISPETTO - STATO DI PROGETTO			COD:	
				Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			SEZIONE: 4	
				COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1:5'000	ELABORATO 4.6



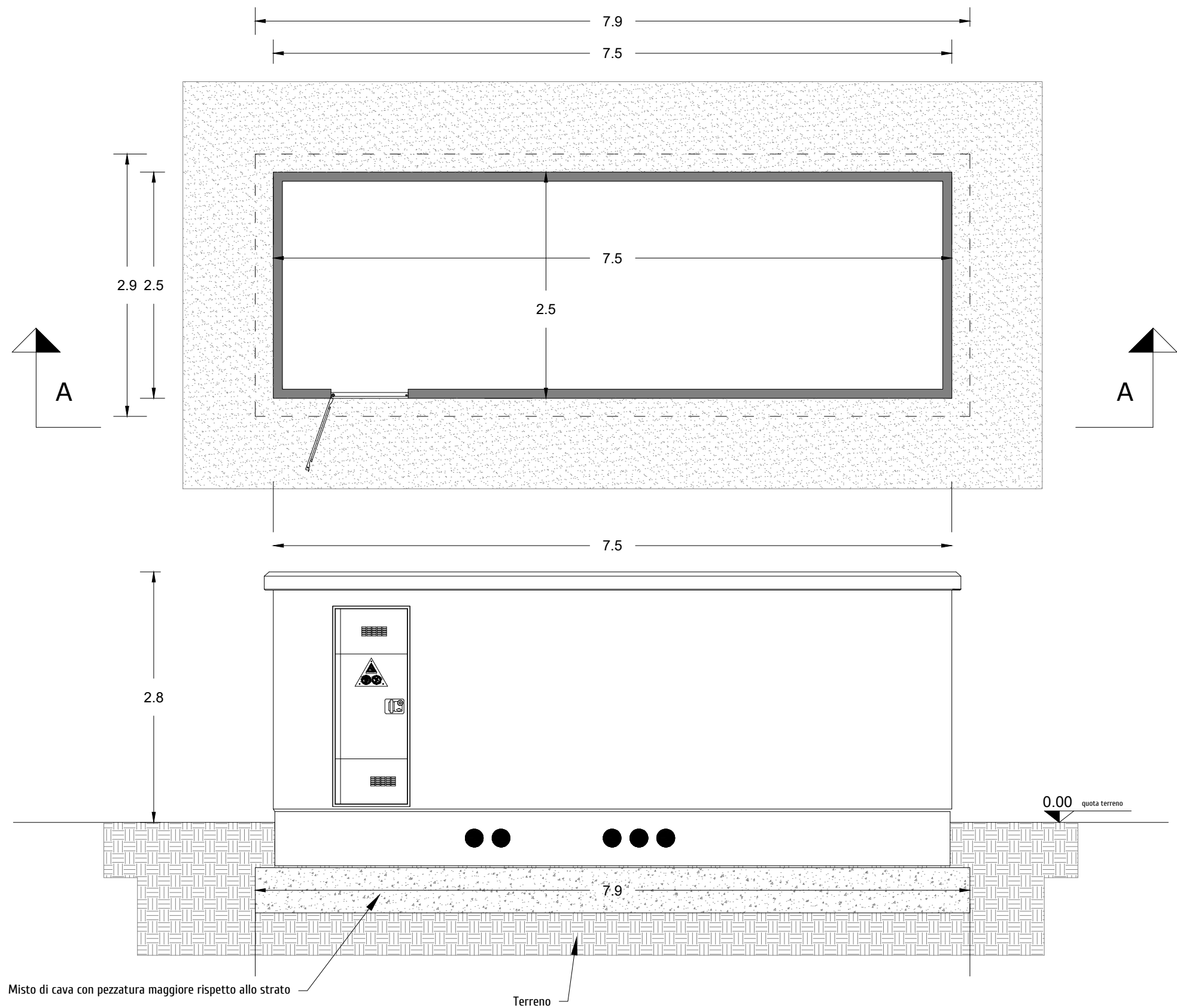
LEGENDA		
SIMBOLO	TIPOLOGIA	
	Cavidotto linee MT 15 kV	
	Cavidotto linee BT 400 Vca	
	Limite particellare di proprietà	
	DPA Cabina di consegna = 3m	
	DPA Cabine utente = 5,5m	
DISTANZE DPA DAI RICETTORI PROSSIMI		
	IDENTIFICAZIONE CATASTALE	DISTANZA
CABINE DI CONSEGNA MT	FOGLIO 14 PARTICELLA 84 - CAT. D/07	92.3
CABINE UTENTE (GRUPPO 1)	FOGLIO 14 PARTICELLA 146 - CAT. F/02	216.9
CABINE UTENTE (GRUPPO 7)	FOGLIO 13 PARTICELLA 73 SUB 4 - CAT. D/01	177.3
	FOGLIO 13 PARTICELLA 73 SUB 5 - CAT. A/02	201.0
	FOGLIO 13 PARTICELLA 76 - CAT. C/02	230.7

<div>Area disponibile: 28,61 ha Area impianto (recinzione): 22,81 ha Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp Tipologia tracker: Ideematec IV Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar – Vertex TSM-DE21 Totale moduli fotovoltaici: 21402 Potenza moduli fotovoltaici: 670wp Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV Numero di trasformatori: 8 Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87</div>	<div>Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW</div>	COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 – MILANO (MI) – P.IVA 12830400961				
	<div>PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906</div> <div>Committente: <div>BORGONOVO solar</div></div>	Oggetto tavola: PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO – STATO DI PROGETTO				COD:
		Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)				SEZIONE: 4
		COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1 : 5'000	

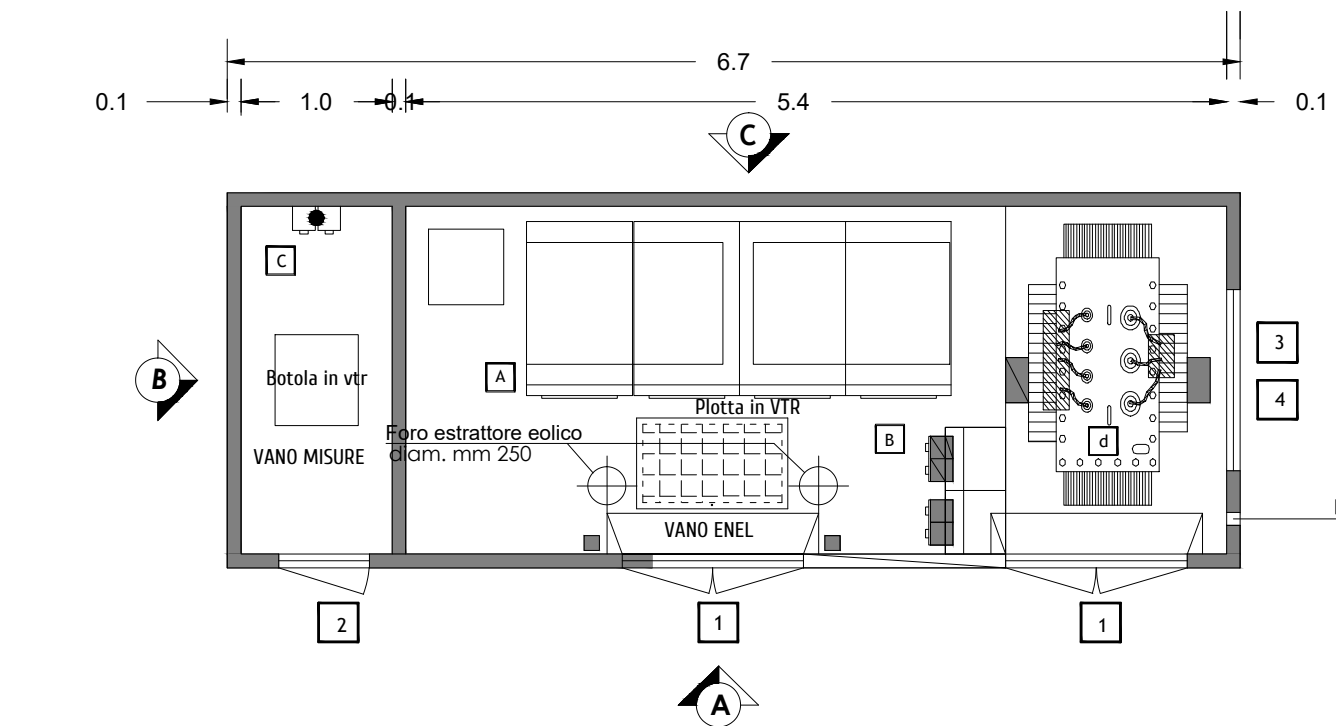


Sezione tipologia EST-OVEST

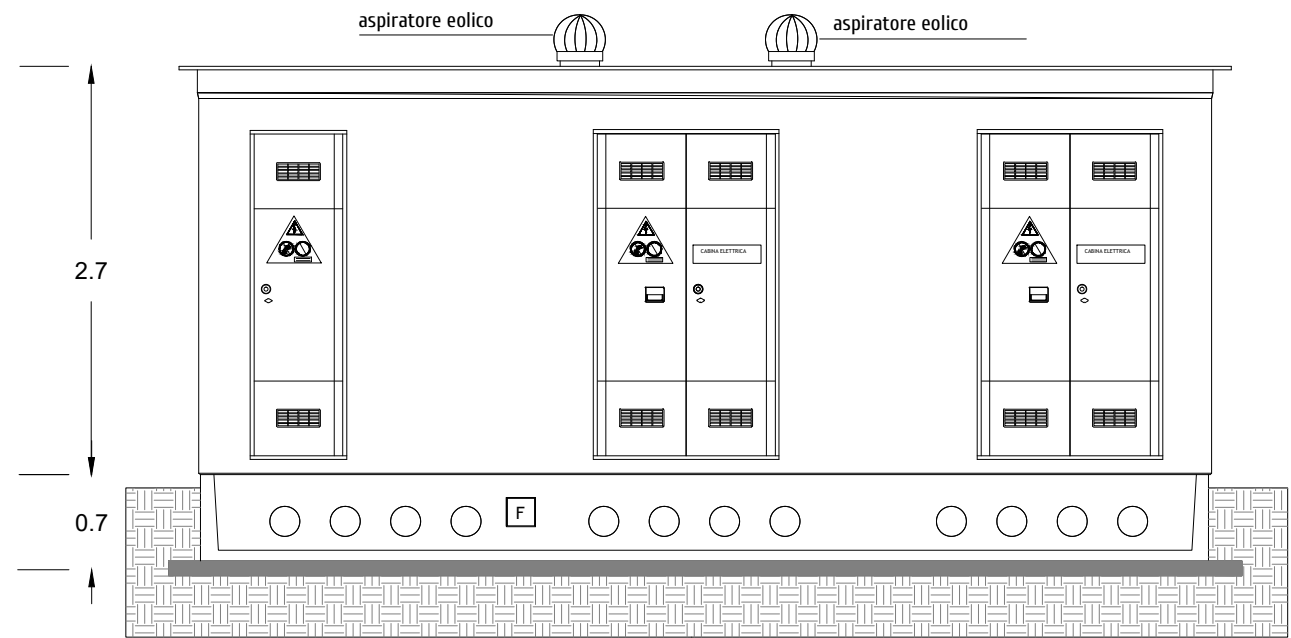
<div>Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW</div> <div>PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906</div> <div>Committente: <div>BORGONOVOSolar</div></div>	COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
	Oggetto tavola: PARTICOLARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO, RECINZIONE E PALO VIDEOSORV.				COD:
	Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)				SEZIONE: 4
	COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1 : 50	ELABORATO 4.8



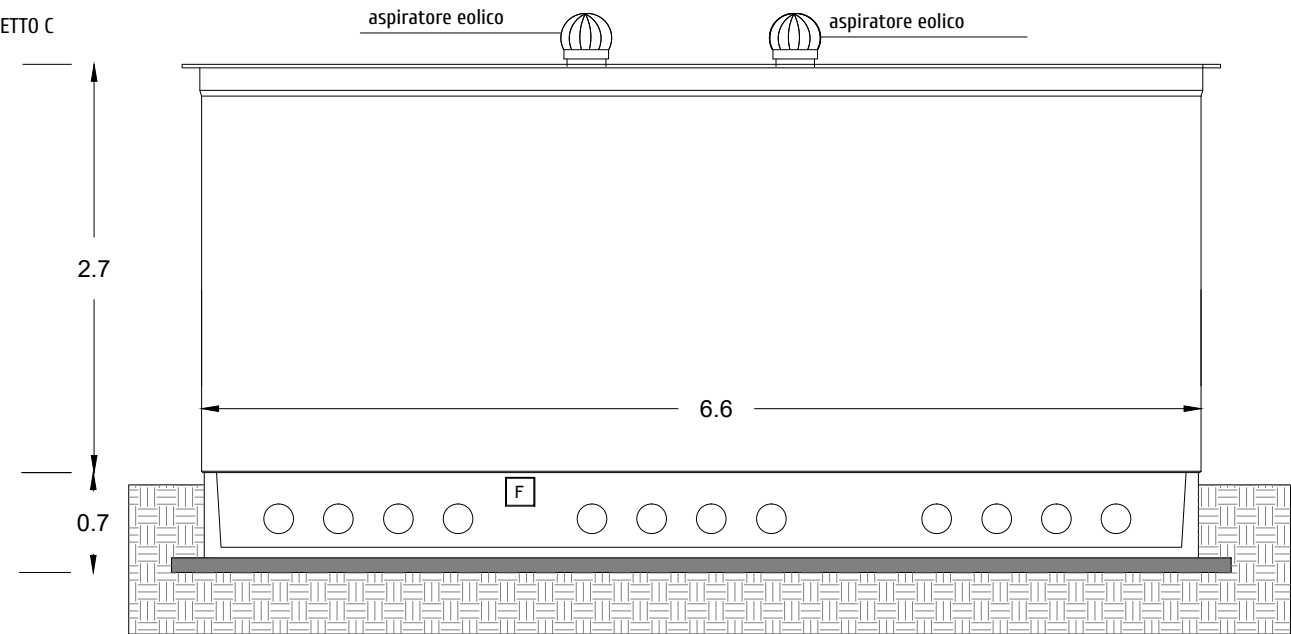
<div>Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW</div> <div>PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906</div> <div>Committente:<div><div>BORGONOVOSolar</div></div></div>	COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
	Oggetto tavola: PIANTE E PROSPETTI CABINA UTENTE			COD:	
				SEZIONE:	
	Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			4	
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E		formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1 : 50	ELABORATO 4.9



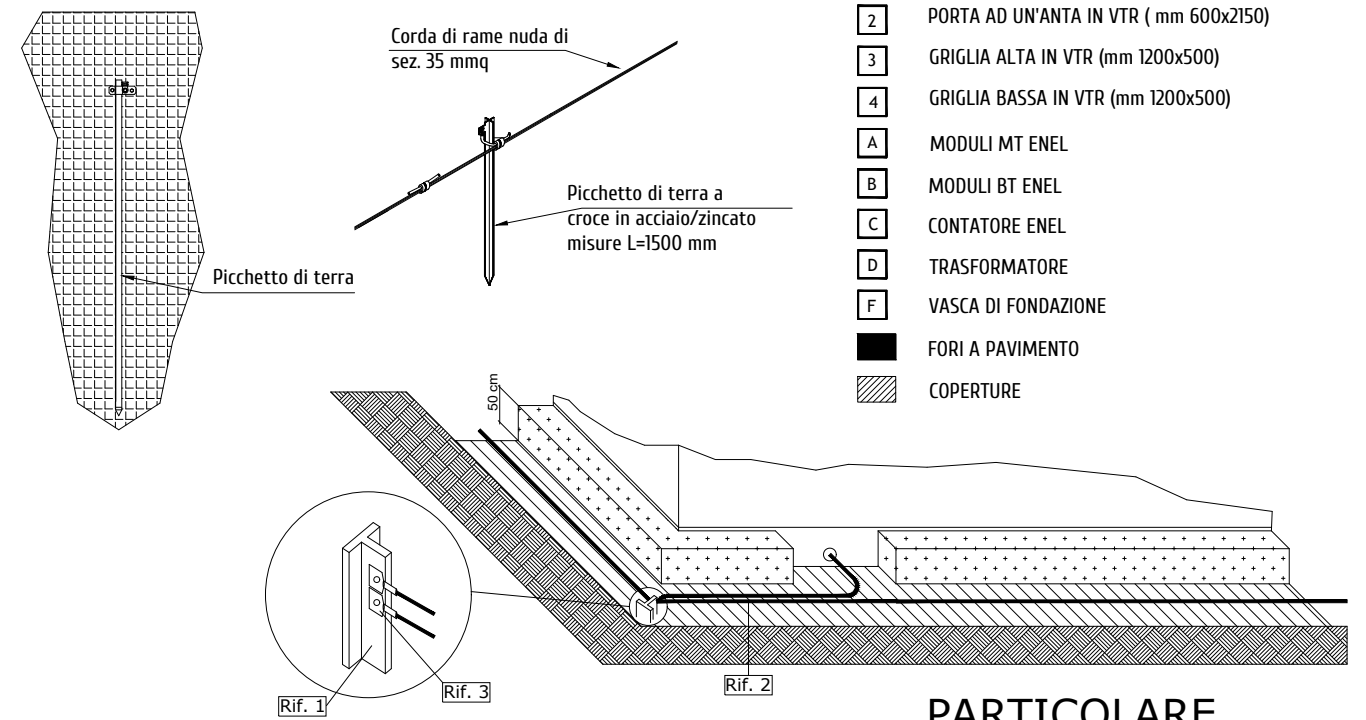
PROSPETTO A



PROSPETTO C



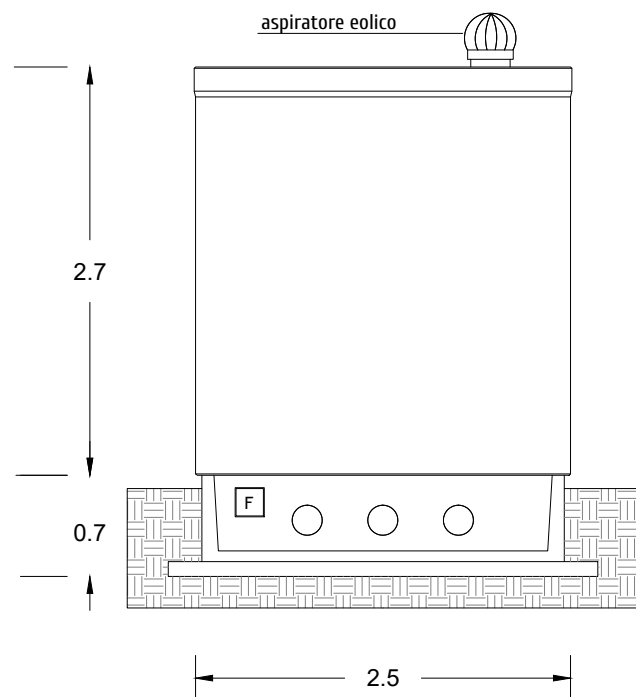
PARTICOLARE PER LA MESSA A TERRA DELLA CABINA A COMPOSIZIONE DELL'ANELLO DI TERRA



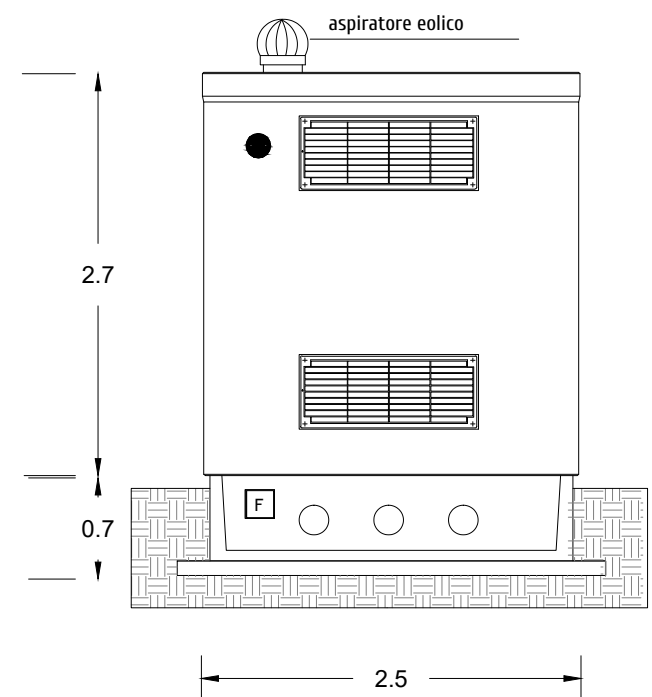
IMPIANTO DI TERRA ESTERNO: ELEMENTI DI BASE INTERRATI DISPERSORE AD ANELLO SEMPLICE	
Rif.	Descrizioni
1	Paletto di messa a terra di ferro zincato
2	Conduttore in corda di rame 35 mm²
3	Paletto di messa a terra di ferro zincato

PARTICOLARE

PROSPETTO B



PROSPETTO D



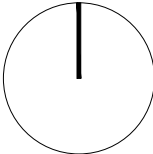
<p>Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW</p> <p>PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906</p> <p>Committente:</p> <p>BORGONOV solar</p>	COMMITTENTE: BORGONOV PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
	Oggetto tavola: PIANTE E PROSPETTI CABINA DI CONSEGNA				COD:
	Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)				SEZIONE: 4
	COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1: 50	ELABORATO 4.10



<p>Area disponibile: 28,61 ha Area impianto (recinzione): 22,81 ha Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp Tipologia tracker: Ideematec IV Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21 Totale moduli fotovoltaici: 21402 Potenza moduli fotovoltaici: 670wp Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV Numero di trasformatori: 8 Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87</p>	Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW		COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961				
	PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906		Oggetto tavola: PIANO VEICOLARE PER VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI CUMULATIVI			COD:	
	Committente:		Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			SEZIONE: 4	
			COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1: 5'000	ELABORATO 4.11



COMPATIBILITA' CON IL REQUISITO A.1 linee guida del MiTE		
Sagricola ≥ 0,7 x Stotale		
SIMBOLO	TIPOLOGIA	MQ
<div></div>	Superficie Totale	238.956,18
<div></div>	Superficie agricola di progetto	216.345,46
FASI DI CALCOLO		
Sagricola minima 238.956,18 (S _{tot})*0,7 (70%) = 167.269,33m ² (S _{sagricola})		
Calcolo Requisito A = 216.345,46 m ² ≥ 167.269,33m ²		



Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

Screening V.I.A. per la realizzazione di un
Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di
picco pari a 14,33934 MWp e di potenza
nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera
studio in via Stadera n.3 Milano
ordine degli Architetti di Milano n.16906

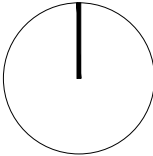
Committente:

BORGONOVO
solar

COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961			
Oggetto tavola: COMPATIBILITA' REQUISITO A.1 PER IMPIANTI AGROVOLTAICI (Linee Guida MiTE)			COD:
Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1: 5'000
			ELABORATO 4.12



COMPATIBILITA' CON IL REQUISITO A.2 linee guida del MiTE		
LAOR < 40%		
SIMBOLO	TIPOLOGIA	UNITA'
	Superficie Totale	238.956,18 m ²
	Superficie impianto fotovoltaico	72.165,99 m ²
Numero pannelli fotovoltaici		n° = 21.402
Dimensioni pannello fotovoltaico		b = 1,303 m h = 2,172 m
Area pannello fotovoltaico		a = 2,830116 m ²
FASI DI CALCOLO		
LAOR = S _{pv} /S _{tot}		
S _{pv} = a x n°pannelli fotovoltaici / 2,830116 X 21.402 = 60.570,14 m ²		
60.570,14 / 238.956,18 = 0,253 = 25%<40%		



Area disponibile: 28,61 ha
Area impianto (recinzione): 22,81 ha
Potenza nominale pari a: 14,33934 MWp
Potenza in immissione pari a: 12,00 MWp
Tipologia tracker: Ideematec IV
Tipologia modulo fotovoltaico: Trina Solar - Vertex TSM-DE21
Totale moduli fotovoltaici: 21402
Potenza moduli fotovoltaici: 670wp
Tipologia inverter: GROWATT NEW ENERGY MAX 250KTL3-X HV
Numero di trasformatori: 8
Distanza tra stringhe (pitch): 4,8m
Moduli fotovoltaici per stringa: 29-58-87

Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

BORGONOVO
solar

COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961			
Oggetto tavola: COMPATIBILITA' REQUISITO A.2 PER IMPIANTI AGROVOLTAICI (Linee Guida MiTE)			COD:
Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)			SEZIONE: 4
COORDINATE AREA Latitudine: 45.018912° N Longitudine: 9.469261° E	formato disegno: UNI A3	data: Luglio 2023	scala: 1:5'000
			ELABORATO 4.13

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 1-6		
N° sottocampo	1-4	5-6
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	29	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	15 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 7-12		
N° sottocampo	7-10	11-12
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 13-18		
N° sottocampo	13-16	17-18
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 19-24		
N° sottocampo	19-22	23-24
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

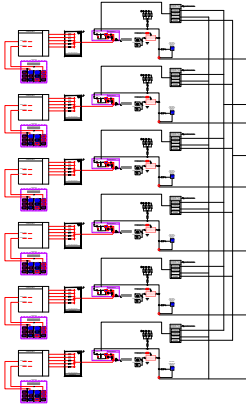
DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 25-30		
N° sottocampo	25-28	29-30
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 31-36		
N° sottocampo	31-34	35-36
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

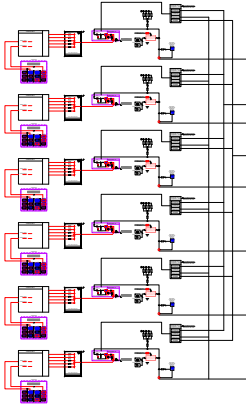
DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 37-42		
N° sottocampo	37-40	41-42
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

DATI DEI SOTTOCAMPI FOTOVOLTAICI 43-48		
N° sottocampo	43-46	47-48
N° pannelli [Nc]	435 pannelli	464
Tensione nominale [Usmpp]	724.8 V	724.8 V
Tensione massima [Usoc]	897.6 V	897.6 V
Corrente nominale [Ismpp]	756 A	756 A
Potenza nominale del campo 1 [Pcnom]	291,45 kWp	310,88 kWp
Potenza nominale Inverter	250,00 kWp	250,00 kWp
dati di stringa		
N° Pannelli per stringa	28 (1 da 26)	29
Tensione nominale di stringa (Vmpp)	30.2 V	30.2 V
Tensione massima di stringa (Voc)	37.4 V	37.4 V
Corrente nominale di stringa (Impp)	8.12 A	8.12 A
Corrente nominale di stringag (Isc)	8.69 A	8.69 A
Numero totale di stringhe	16 stringhe	16 stringhe
Potenza nominale pannelli fotovoltaici	670 Wp	670 Wp

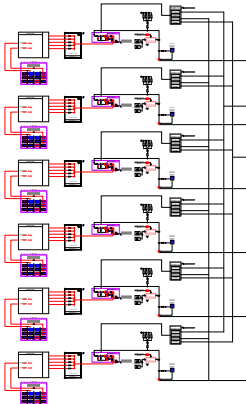
DATI INVERTER CAMPO n° 1	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



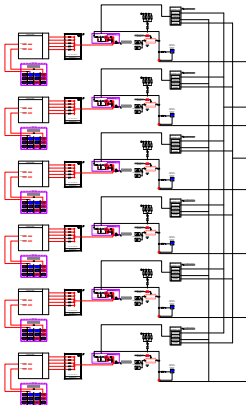
DATI INVERTER CAMPO n° 3	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



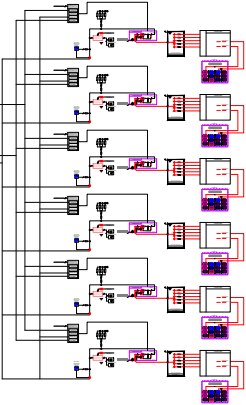
DATI INVERTER CAMPO n° 5	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



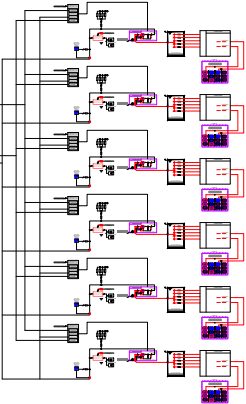
DATI INVERTER CAMPO n° 7	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



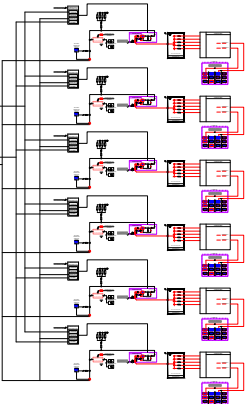
DATI INVERTER CAMPO n° 2	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



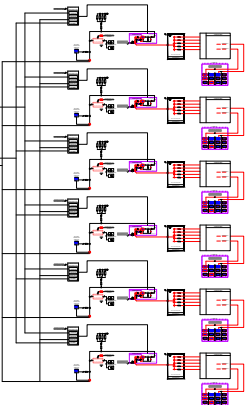
DATI INVERTER CAMPO n° 4	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



DATI INVERTER CAMPO n° 6	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



DATI INVERTER CAMPO n° 8	
TIPO	GROWATT NEW ENERGY
MODELLO	MAX 250KTL3-X HV



IMPIANTO AGROVOLTAICO
DI POTENZA DI PICCO TOTALE 14,33934 MWP
POTENZA NOMINALE IN IMMISSIONE 12,0 MW



Screening V.I.A. per la realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico di potenza totale di picco pari a 14,33934 MWp e di potenza nominale in immissione pari a 12,00 MW

PROGETTISTA: arch. Donato Orlando Cera studio in via Stadera n.3 Milano ordine degli Architetti di Milano n.16906

Committente:

COMMITTENTE: BORGONOVO PV SOLAR, VIA STADERA 3 - MILANO (MI) - P.IVA 12830400961

Oggetto tavola:
SCHEMA UNIFILARE

Localizzazione: Località Colombaie, Borgonovo Val Tidone (PC)

COORDINATE AREA
Latitudine: 45.018912° N
Longitudine: 9.469261° E

formato disegno:
UNI A3

data:
Luglio 2023

scala:
/

COD:

SEZIONE:
4

ELABORATO
4.14