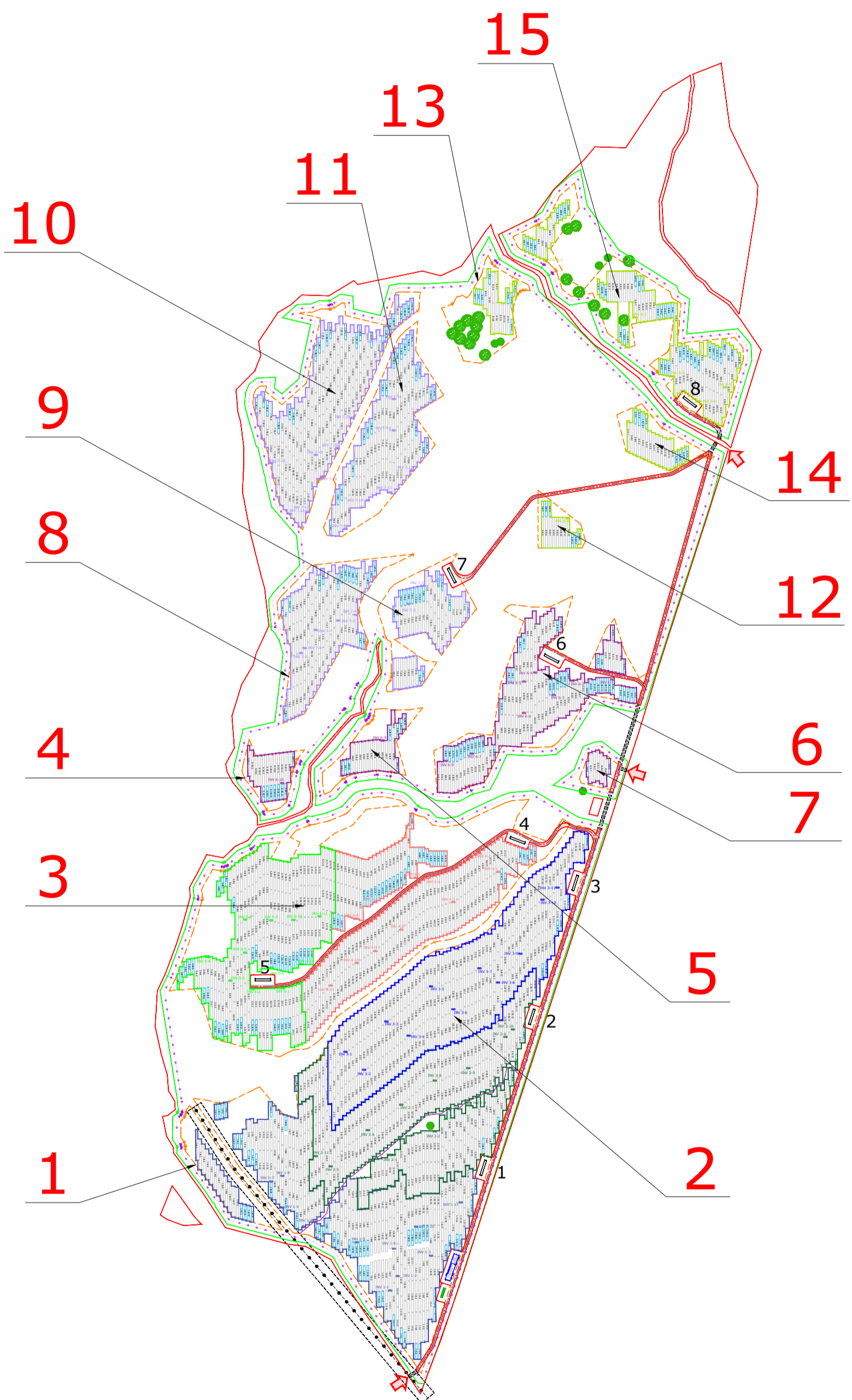




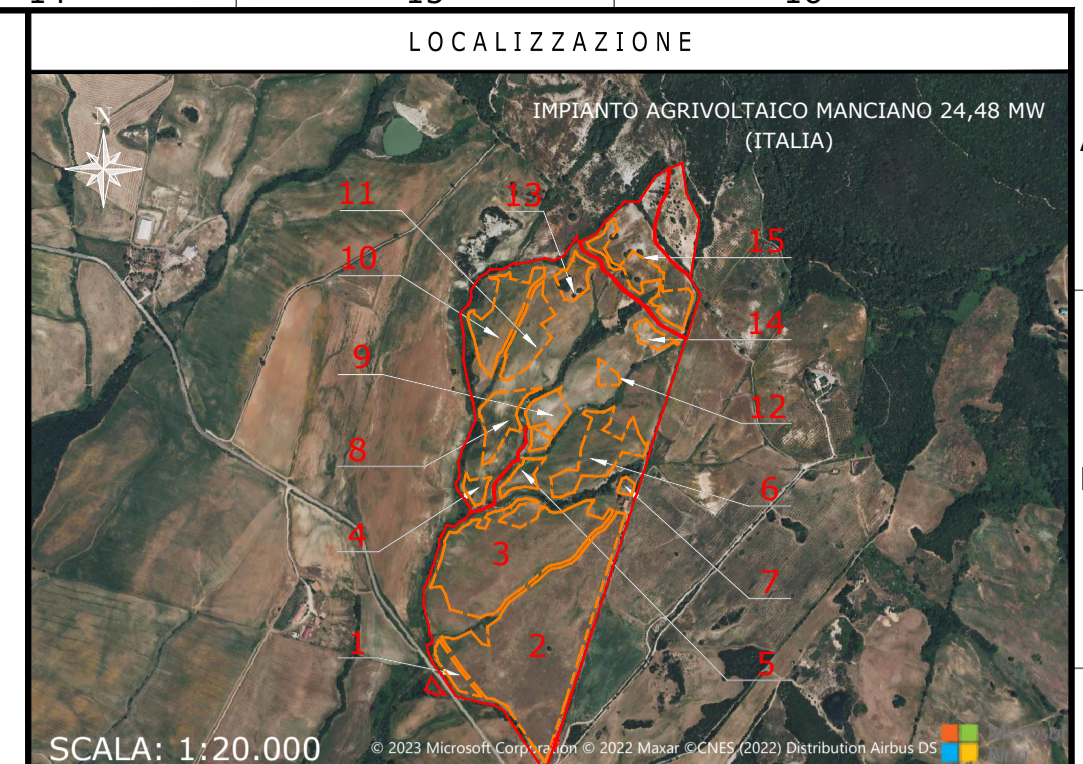
IMPIANTO AGRIVOLTAICO
MANCIANO - 24,48

TILT =60°, AZIMUT 0°, PITCH 4,50 m
 INVERTER HUAWEI SUN2000-330KTL-H1
 MODULI FOTOVOLTAICI RISEN SOLAR RSM132-8-690BHGD
 POTENZA FOTOVOLTAICA: 27.550,32 kWp
 1.426 STRINGHE FOTOVOLTAICHE DA 28 MODULI FOTOVOLTAICI
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 39.928
 STRUTTURE TRACKER: 1.260 ELEMENTI 1P28, 332 ELEMENTI 1P14
 NUMERO TOTALE INVERTER: 95
 NUMERO TOTALE CABINE DI TRASFORMAZIONE AT/BT: 8



VISTA IN PIANTA
GENERALE
 SCALA 1:5.000

IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW
 LAYOUT INVERTERS
 DIMENSIONI IN m / SCALA 1:5.000

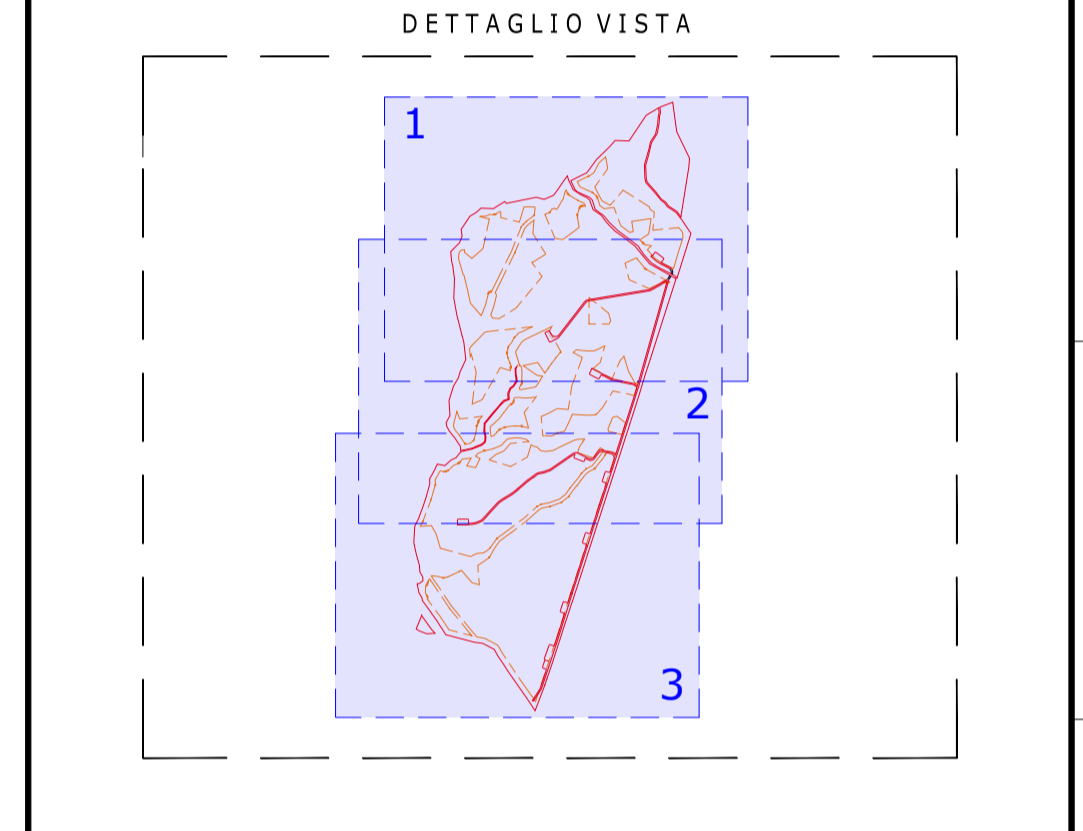


NOTE / TIMBRI

PROGETTISTI

Ingegnere
 Michele Di stefano
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdistefano@nrgplus.global

Ingegnere
 Maurizio De Donno
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdedonno@nrgplus.global



LEGENDA

	LIMITE LOTTO		AREA VELE CABINA "X"
	FASCIA DI MITIGAZIONE		INVERTER
	RECINZIONE		PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P28
	PV AREA		PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P14
	VIABILITÀ INTERNA		ALBERI
	VIABILITÀ ESTERNA		IDENTIFICAZIONE AREA MODULI FOTOVOLTAICI
	INGRESSO		IDENTIFICAZIONE CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT
	PORTONE D'ACCESSO		PASSAGGIO PEDONALE
	CABINA DI RICEZIONE SEZIONAMENTO E CONTROLLO		RESTRIZIONE LINEA MT
	CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT		
	CONTAINER STOCCAGGIO MATERIALE		
	RIFERIMENTO COLLEGAMENTO STRINGA		
	STRINGHE		
	INVERTER		
	CABINA TRASFORMAZIONE		

0	26/05/23	EMISSIONE FINALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD
A	17/05/23	EMISSIONE INIZIALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD
REV	DATA	DESCRIZIONE	PREP.	DISEG.	VERIF.	APPR.

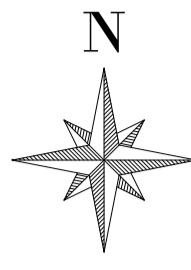
IL PROMOTORE:
ARNG SOLAR VI
 Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21
 Eurosky Tower - Int. 0B3, 00144
 ROMA
 PEC: arngsolar6@pec.it
 P.IVA 02352340687
 Codice Cliente:

PROGETTO:
IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW

DOCUMENTI:
 LAYOUT INVERTERS

LOCALIZZAZIONE		INFORMAZIONE DI PROGETTO		FASE
CITTA': MANCIANO	SORGENTE: SOLARE	AREA[m²]: 51,53		PERMESSI
PROVINCIA: GROSSETO	PAC[MW]: 24,48	GCR[%]: 52,97		
REGIONE: TOSCANA	PDCIM[Wp]: 27,55			
COORDINATE		DETTAGLI DI PROGETTO		
LAT: 42,46°	N.PAN: 39,928	N.INV: 95	PITCH[m]: 4,50	
LONG: 11,59°	P.PAN[Wp]: 690	P.INV[KVA]: 330/300	N.STR: 1.260 (1P28) 332 (1P14)	
ALT[m]: 129	STRU: TRACKER	INCL: -6°		
PREPARATO		REGISTRAZIONE	FIRMA	DATA
-		-	-	26/05/23
DISEGNATO		-	-	26/05/23
-		-	-	26/05/23
VERIFICATO		-	-	26/05/23
-		-	-	26/05/23
APPROVATO		-	-	26/05/23
-		-	-	26/05/23
TAVOLA No	SCALA	IMPIANTO	D. T. S. I. DOC.	REV. FASE EMI.
1 DI 4	1:5.000			

LIMITE DI DISEGNO

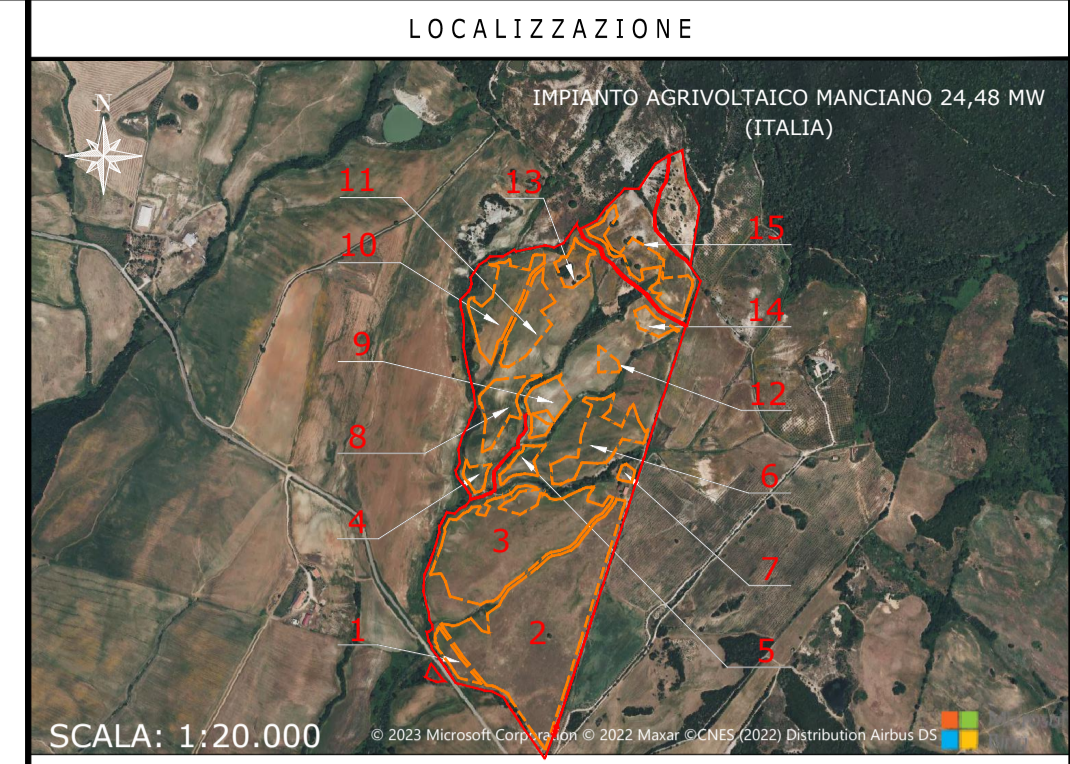


IMPIANTO AGRIVOLTAICO

MANCIANO - 24,48

TILT #60°, AZIMUT 0°, PITCH 4,50 m
INVERTER HUAWEI SUN2000-330KTL-H1
MODULI FOTOVOLTAICI RISEN SOLAR RSM132-8-690BHDG
POTENZA FOTOVOLTAICA: 27.550,32 kWp
1.426 STRINGHE FOTOVOLTAICHE DA 28 MODULI FOTOVOLTAICI
NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 39.928
STRUTTURE TRACKER: 1.260 ELEMENTI 1P28, 332 ELEMENTI 1P14
NUMERO TOTALE INVERTER: 95
NUMERO TOTALE CABINE DI TRASFORMAZIONE AT/BT: 8

CONFIGURAZIONE ELETTRICA - MANCIANO 24,48											
Nome Cabina Trasformazione AT/BT	N. Inverter	N. Stringhe	Mod./stringa	Tot. Stringhe	Tot. Moduli	Potenza DC [kWp]	Tot. Potenza DC [kWp]	Potenza attiva max [40°C] [kW]	Potenza trasform. ore AT/BT [kVA]	Nome Linea AT	Nome Cabina Ricezione
1	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	3.300	Linea CR-1	CR
	1	17	28	17	476	328					
2	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	3.300	Linea 1-2	
	1	17	28	17	476	328					
3	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	3.300	Linea CR-3	
	1	17	28	17	476	328					
4	10	14	28	140	3.920	2.705	2.995	3.000	3.300	Linea 2-4	
	1	15	28	15	420	290					
5	9	14	28	126	3.528	2.434	3.014	2.700	3.300	Linea 4-5	
	2	15	28	30	840	580					
6	10	13	28	130	3.640	2.512	2.512	3.000	3.300	Linea 3-6	
	20	13	28	260	7.280	5.023					
7	2	14	28	28	784	541	5.564	600	6.600	Linea 8-7	
	6	13	28	78	2.184	1.507					
8	2	14	28	28	784	541	2.048	600	3.300	Linea 6-8	
	8	95	230	28	1.426	39.928					27.550



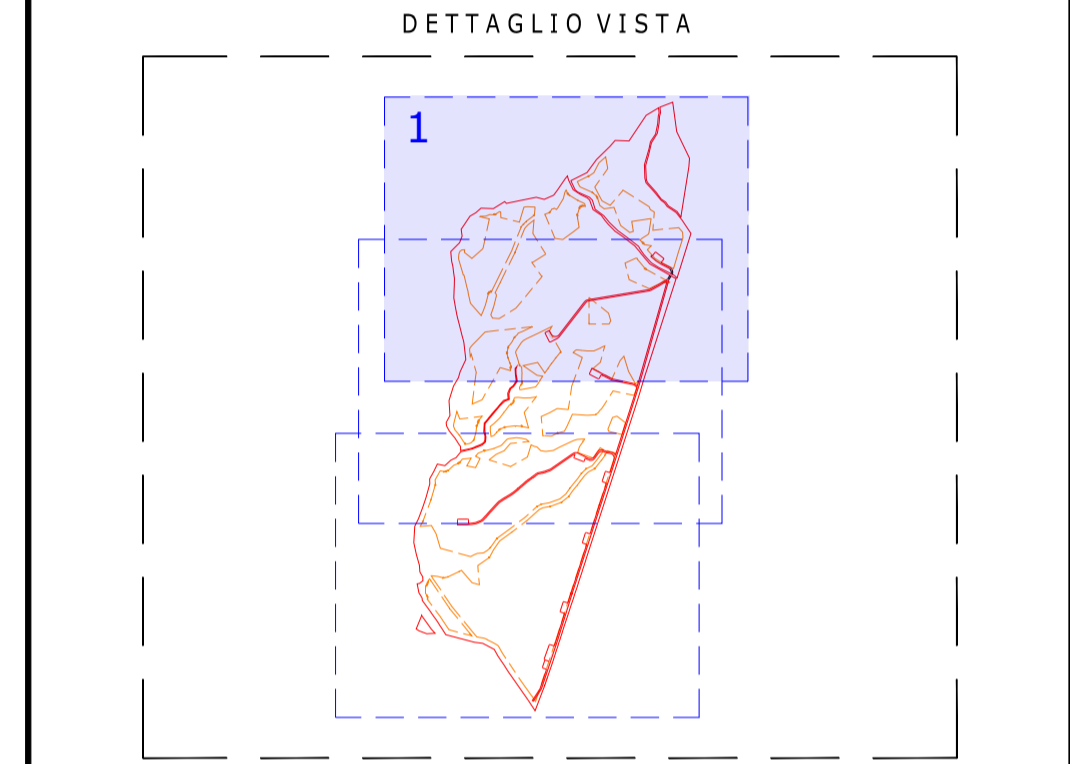
LOCALIZZAZIONE
IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24,48 MW (ITALIA)
SCALA: 1:20.000

NOTE / TIMBRI

PROGETTISTI

Ingegnere Michele Di stefano
(per NRG Plus Italia S.r.l.)
mdistefano@nrgplus.global

Responsabile tecnico
Ingegnere Maurizio De Donno
(per NRG Plus Italia S.r.l.)
mdedonno@nrgplus.global



LEGENDA

	LIMITE LOTTO		AREA VELE CABINA "X"
	FASCIA DI MITIGAZIONE		INVERTER
	RECINZIONE		PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P28
	PV AREA		PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P14
	VIABILITÀ INTERNA		ALBERI
	VIABILITÀ ESTERNA		1-2-... IDENTIFICAZIONE AREA MODULI FOTOVOLTAICI
	INGRESSO		1-2-... IDENTIFICAZIONE CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT
	PORTONE D'ACCESSO		PASSAGGIO PEDONALE
	CABINA DI RICEZIONE SEZIONAMENTO E CONTROLLO		RESTRIZIONE LINEA MT
	CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT		
	CONTAINER STOCCAGGIO MATERIALE		
	RIFERIMENTO COLLEGAMENTO STRINGA		
	STRINGHE		
	INVERTER		
	CABINA TRASFORMAZIONE		

0	26/05/23	EMISSIONE FINALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD
A	17/05/23	EMISSIONE INIZIALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD
REV	DATA	DESCRIZIONE	PREP.	DISEG.	VERIF.	APPR.

IL PROMOTORE:
arng solar vi
Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21
Eurosky Tower - Int. 0B3, 00144
ROMA
PEC: arngsolar6@pec.it
P.IVA 02352340687
Codice Cliente:

PROGETTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW

DOCUMENTI: LAYOUT INVERTERS

LOCALIZZAZIONE	INFORMAZIONE DI PROGETTO	FASE
CITTA': MANCIANO	SORRENTE: SOLARE	PERMESSI
PROVINCIA: GROSSETO	AREA[Mq]: 51,53	
REGIONE: TOSCANA	PAC[MW]: 24,48	
	GCR[Mq]: 52,97	
	PDC[MWp]: 27,55	

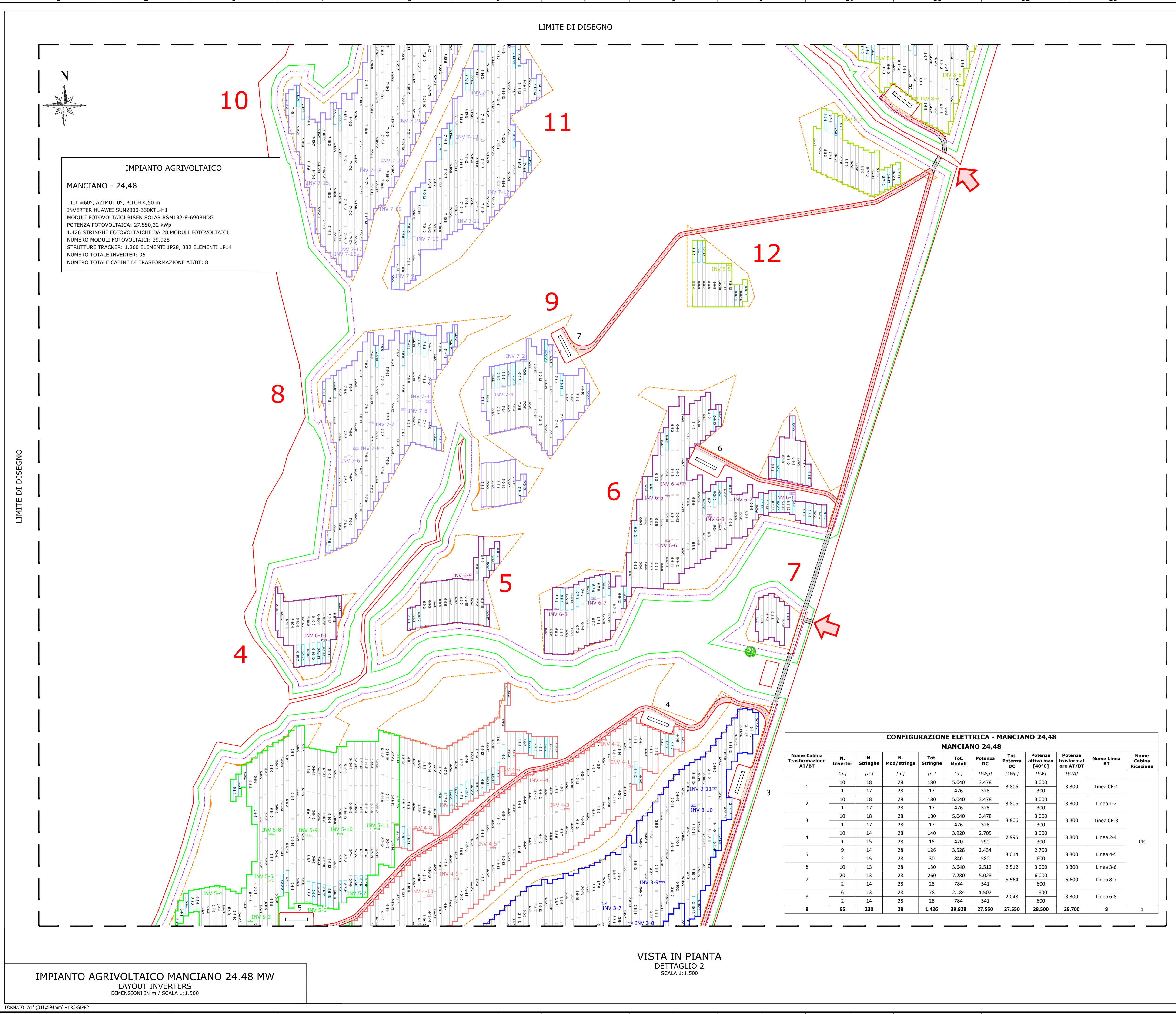
COORDINATE		DETTAGLI DI PROGETTO	
LAT: 42.46°	N.PAN: 39.928	N.INV: 95	PITCH[M]: 4,50
LONG: 11.59°	P.PAN[W]: 690	P.INV[KVA]: 330/300	N.STR: 1.260 (1P28) 332 (1P14)
ALT[M]: 129	STRU: TRACKER	INCL: # 60°	

PREPARATO	NOME	REGISTRAZIONE	FIRMA	DATA
DISEGNATO	-	-	-	26/05/23
VERIFICATO	-	-	-	26/05/23
APPROVATO	-	-	-	26/05/23

TAVOLA No	SCALA	IMPIANTO	D. T. S. DOC.	REV.	FASE	EMI.
2 DI 4	1:1.500	IT152MA1LE51R01PIRE				

VISTA IN PIANTA
DETTAGLIO 1
SCALA 1:1.500

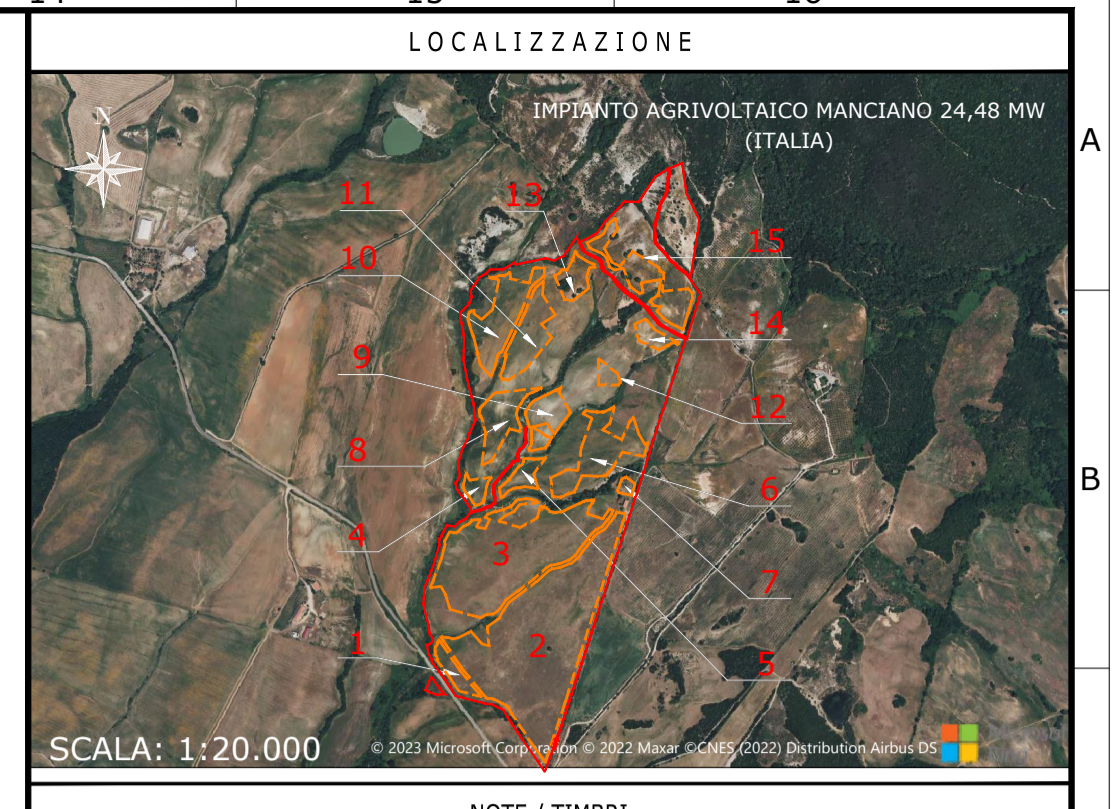
IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW
LAYOUT INVERTERS
DIMENSIONI IN m / SCALA 1:1.500



**IMPIANTO AGRIVOLTAICO
MANCIANO - 24,48**

TILT = 60°, AZIMUT 0°, PITCH 4,50 m
 INVERTER HUAWEI SUN2000-330KTL-H1
 MODULI FOTOVOLTAICI RISEN SOLAR RSM132-8-690BHDG
 POTENZA FOTOVOLTAICA: 27.550,32 kWp
 1.426 STRINGHE FOTOVOLTAICHE DA 28 MODULI FOTOVOLTAICI
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 39.928
 STRUTTURE TRACKER: 1.260 ELEMENTI 1P28, 332 ELEMENTI 1P14
 NUMERO TOTALE INVERTER: 95
 NUMERO TOTALE CABINE DI TRASFORMAZIONE AT/BT: 8

VISTA IN PIANTA
 DETTAGLIO 2
 SCALA 1:1.500

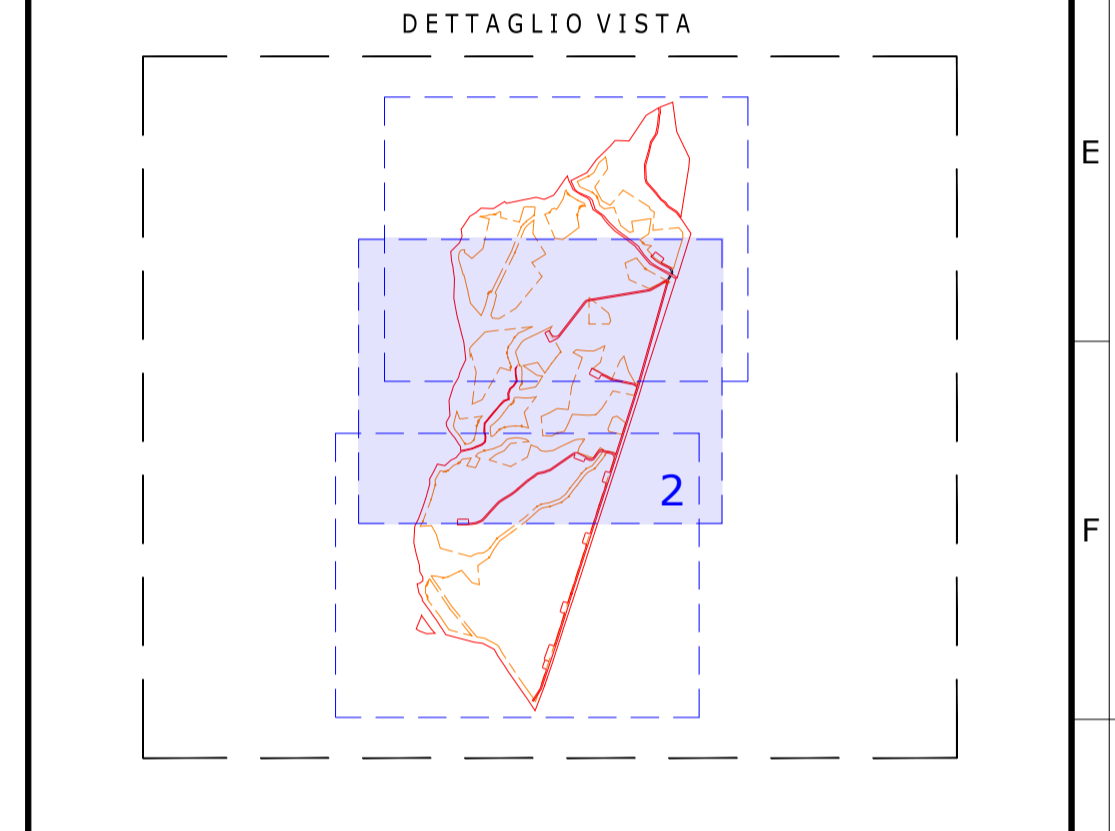


NOTE / TIMBRI

PROGETTISTI

Ingegnere
 Michele Di stefano
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdistefano@nrgplus.global

Responsabile tecnico
 Ingegnere
 Maurizio De Donno
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdedonno@nrgplus.global



LEGENDA

[Red line]	LIMITE LOTTO	[Green line]	AREA VELE CABINA "X"
[Blue line]	FASCIA DI MITIGAZIONE	[Black square]	INVERTER
[Orange line]	RECINZIONE	[Red dashed line]	PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P28
[Purple line]	PV AREA	[Blue dashed line]	PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P14
[Pink line]	VIABILITÀ INTERNA	[Green circle]	ALBERI
[Red dashed line]	VIABILITÀ ESTERNA	[Red dashed line]	IDENTIFICAZIONE AREA MODULI FOTOVOLTAICI
[Red arrow]	INGRESSO	[Red dashed line]	IDENTIFICAZIONE CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT
[Green arrow]	PORTONE D'ACCESSO	[Red dashed line]	PASSAGGIO PEDONALE
[Green rectangle]	CABINA DI RICEZIONE SEZIONAMENTO E CONTROLLO	[Red dashed line]	RESTRIZIONE LINEA MT
[White rectangle]	CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT	[Red dashed line]	
[Green rectangle]	CONTAINER STOCCAGGIO MATERIALE	[Red dashed line]	
[Red dashed line]	RIFERIMENTO COLLEGAMENTO STRINGA	[Red dashed line]	
[Red dashed line]	STRINGHE INVERTER	[Red dashed line]	
[White rectangle]	CABINA TRASFORMAZIONE	[Red dashed line]	

CONFIGURAZIONE ELETTRICA - MANCIANO 24,48

Nome Cabina Trasformazione AT/BT	N. Inverter	N. Stringhe	N. Mod/stringa	Tot. Stringhe	Tot. Moduli	Potenza DC [kWp]	Tot. Potenza DC [kWp]	Potenza attiva max [40°C] [kW]	Potenza trasformatore [kVA]	Nome Linea AT	Nome Cabina Ricezione
1	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	3.300	Linea CR-1	CR
2	1	17	28	17	476	328	3.806	300	3.300	Linea 1-2	
3	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	3.300	Linea CR-3	
4	1	17	28	17	476	328	3.806	300	3.300	Linea 2-4	
5	9	14	28	126	3.528	2.434	3.014	600	3.300	Linea 4-5	
6	2	15	28	30	840	580	3.014	600	3.300	Linea 3-6	
7	20	13	28	260	7.280	5.023	5.564	6.000	6.600	Linea 8-7	
8	6	13	28	78	2.184	1.507	2.048	1.800	3.300	Linea 6-8	
8	2	14	28	28	784	541	2.048	600	3.300	Linea 6-8	
8	95	230	28	1.426	39.928	27.550	27.550	28.500	29.700	8	1

IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW
 LAYOUT INVERTERS
 DIMENSIONI IN m / SCALA 1:1.500

IL PROMOTORE:
 ARNG SOLAR VI
 Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21
 Eurosky Tower - Int. 0B3, 00144 ROMA
 PEC: arngsolar@pec.it
 P.IVA 02352340687
 Codice Cliente:

PROGETTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW

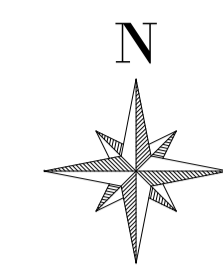
DOCUMENTI: LAYOUT INVERTERS

LOCALIZZAZIONE	INFORMAZIONE DI PROGETTO	FASE
CITTA': MANCIANO	SORGENTE: SOLARE	AREA[Mq]: 51,53
PROVINCIA: GROSSETO	PAC[MW]: 24,48	GCR[Mq]: 52,97
REGIONE: TOSCANA	PD[MWp]: 27,55	
		PERMESSI

COORDINATE				DETTAGLI DI PROGETTO			
LAT: 42,46°	N.PAN: 39,928	N.INV: 95	PITCH[M]: 4,50				
LONG: 11,59°	P.PAN[Wp]: 690	P.INV[KVA]: 330/300	N.STR: 1.260 (1P28) 332 (1P14)				
ALT[M]: 129	STRU: TRACKER	INCL: 4° 60'					

PREPARATO	NOME	REGISTRAZIONE	FIRMA	DATA
DISEGNATO				26/05/23
VERIFICATO				26/05/23
APPROVATO				26/05/23

TAVOLA No	SCALA	IMPIANTO	D. T. S. DOC.	REV.	FASE	EMI.
3 DI 4	1:1.500	IMPIANTO				

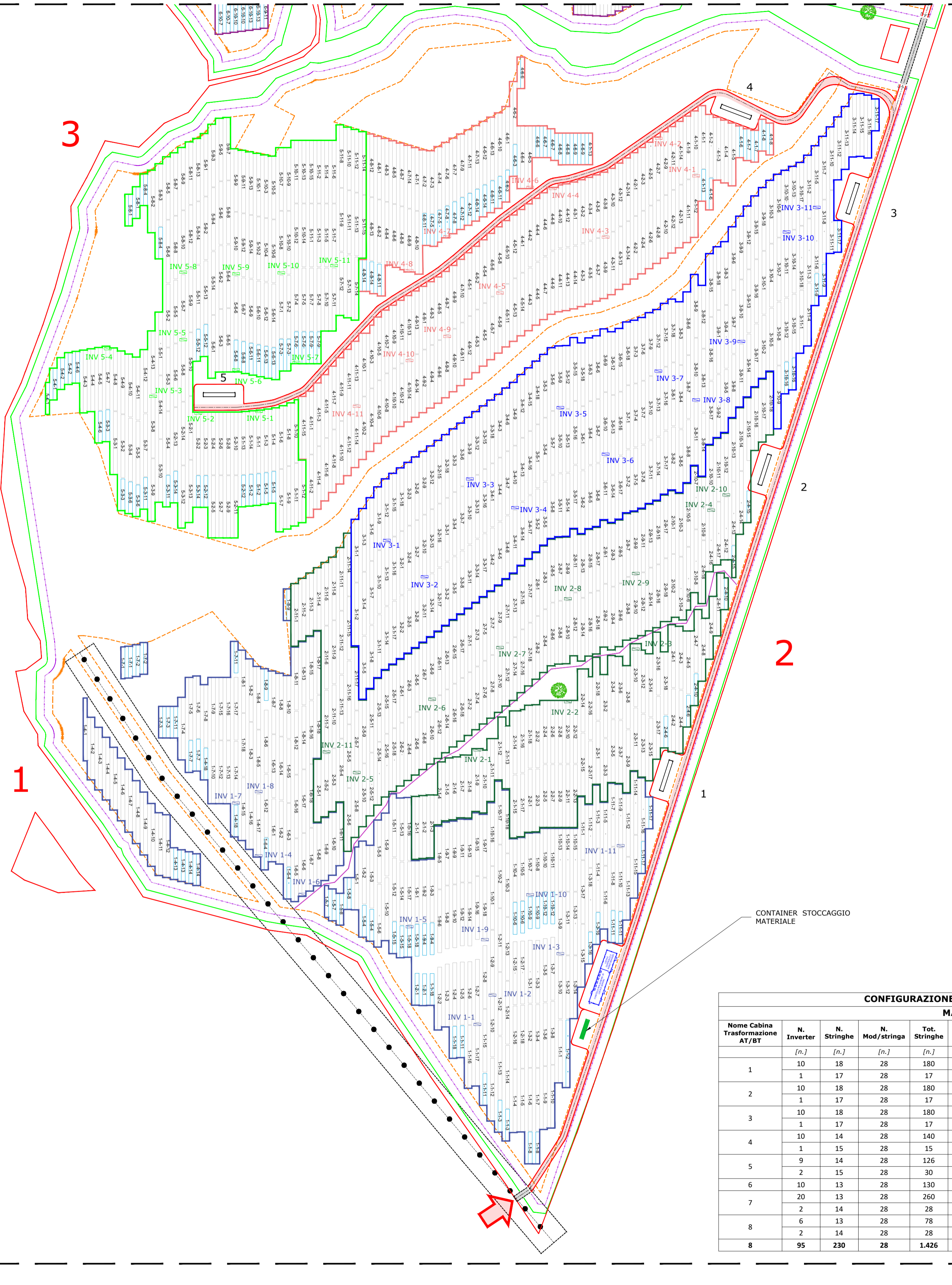


IMPIANTO AGRIVOLTAICO
MANCIANO - 24,48

TILT ≈60°, AZIMUT 0°, PITCH 4,50 m
 INVERTER HUAWEI SUN2000-330KTL-H1
 MODULI FOTOVOLTAICI RISEN SOLAR RSM132-8-690BHDG
 POTENZA FOTOVOLTAICA: 27.550,32 kWp
 1.426 STRINGHE FOTOVOLTAICHE DA 28 MODULI FOTOVOLTAICI
 NUMERO MODULI FOTOVOLTAICI: 39.928
 STRUTTURE TRACKER: 1.260 ELEMENTI 1P28, 332 ELEMENTI 1P14
 NUMERO TOTALE INVERTER: 95
 NUMERO TOTALE CABINE DI TRASFORMAZIONE AT/BT: 8

LIMITE DI DISEGNO

LIMITE DI DISEGNO

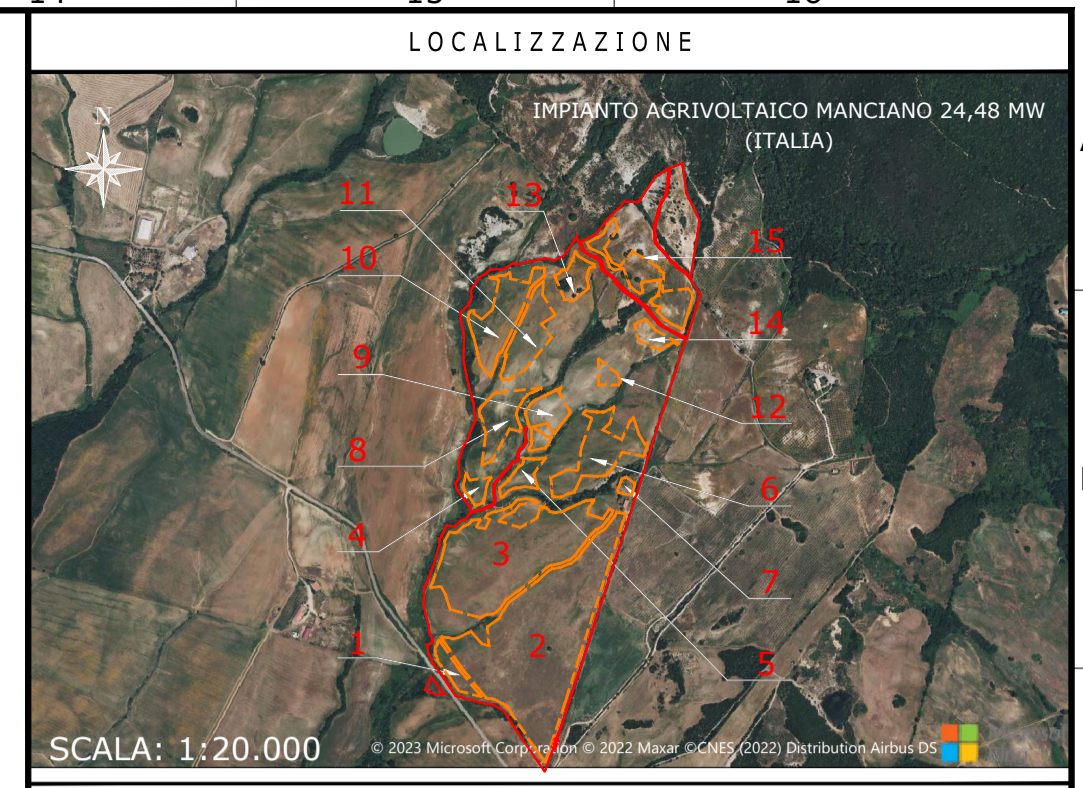


VISTA IN PIANTA
DETTAGLIO 3
 SCALA 1:1.500

CONFIGURAZIONE ELETTRICA - MANCIANO 24,48

MANCIANO 24,48										
Nome Cabina Trasformazione AT/BT	N. Inverter	N. Stringhe	N. Mod/stringa	Tot. Stringhe	Tot. Moduli	Potenza DC	Potenza attiva max [40°C]	Potenza trasform. ore AT/BT	Nome Linea AT	Nome Cabina Ricezione
[n.]	[n.]	[n.]	[n.]	[n.]	[n.]	[kWp]	[kW]	[kVA]		
1	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	Linea CR-1	CR
	1	17	28	17	476	328		300		
2	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	Linea 1-2	
	1	17	28	17	476	328		300		
3	10	18	28	180	5.040	3.478	3.806	3.000	Linea CR-3	
	1	17	28	17	476	328		300		
4	10	14	28	140	3.920	2.705	2.995	3.000	Linea 2-4	
	1	15	28	15	420	290		300		
5	9	14	28	126	3.528	2.434	3.014	2.700	Linea 4-5	
	2	15	28	30	840	580		600		
6	10	13	28	130	3.640	2.512	2.512	3.000	Linea 3-6	
	20	13	28	260	7.280	5.023	5.564	6.000	Linea 8-7	
7	2	14	28	28	784	541		600		
	6	13	28	78	2.184	1.507	2.048	1.800	Linea 6-8	
	2	14	28	28	784	541		600		
8	95	230	28	1.426	39.928	27.550	27.550	28.500	29.700	8

IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW
 LAYOUT INVERTERS
 DIMENSIONI IN m / SCALA 1:1.500

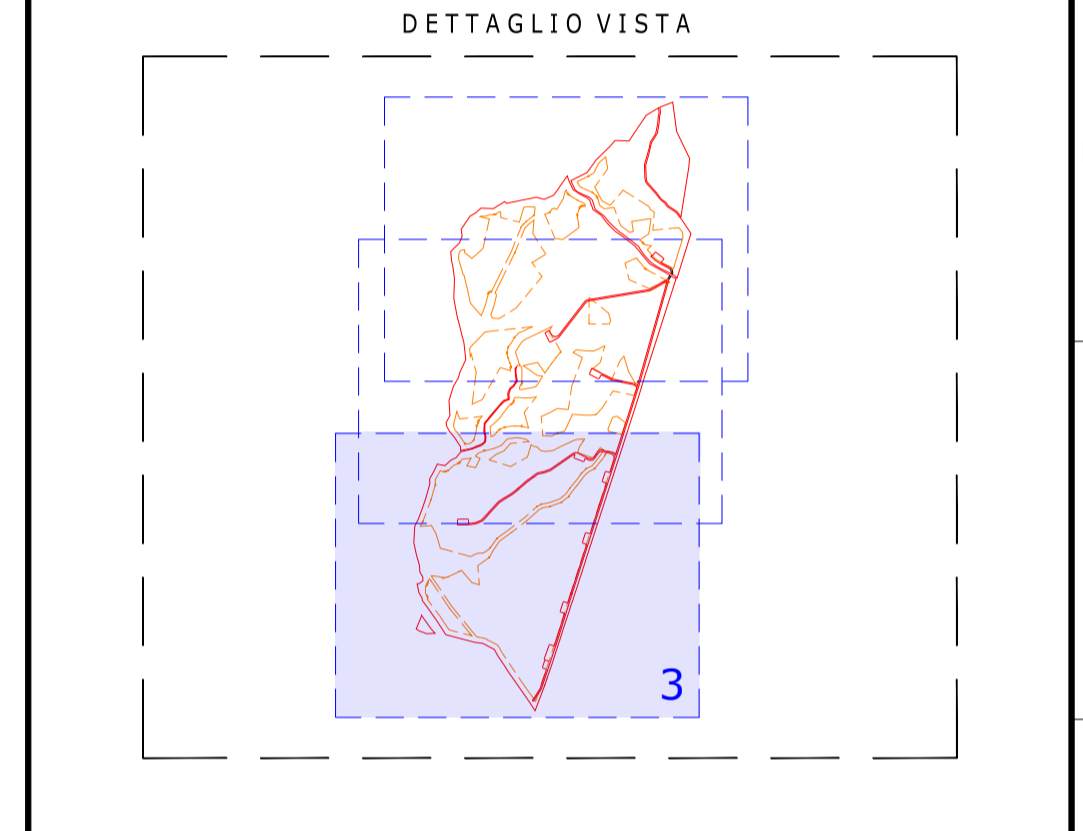


NOTE / TIMBRI

PROGETTISTI

Ingegnere
 Michele Di stefano
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdistefano@nrgplus.global

Responsabile tecnico
 Ingegnere
 Maurizio De Donno
 (per NRG Plus Italia S.r.l.)
 mdedonno@nrgplus.global



- LEGENDA**
- LIMITE LOTTO
 - FASCIA DI MITIGAZIONE
 - RECINZIONE
 - PV AREA
 - VIABILITÀ INTERNA
 - VIABILITÀ ESTERNA
 - INGRESSO
 - PORTONE D'ACCESSO
 - CABINA DI RICEZIONE SEZIONAMENTO E CONTROLLO
 - CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT
 - CONTAINER STOCCAGGIO MATERIALE
 - XX-YY-ZZ / XX'-YY'-ZZ'
 - STRINGHE
 - INVERTER
 - CABINA TRASFORMAZIONE
 - AREA VELE CABINA "X"
 - INVERTER
 - PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P28
 - PANNELLI FOTOVOLTAICI VELA 1P14
 - ALBERI
 - IDENTIFICAZIONE AREA MODULI FOTOVOLTAICI
 - IDENTIFICAZIONE CABINA TRASFORMAZIONE AT/BT
 - PASSAGGIO PEDONALE
 - RESTRIZIONE LINEA MT

REV	DATA	DESCRIZIONE	PREP.	DISEG.	VERIF.	APPR.
0	26/05/23	EMISSIONE FINALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD
A	17/05/23	EMISSIONE INIZIALE	O.P.	J.G.	A.M.	M.DD

IL PROMOTORE:
ARG SOLAR VI
 Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21
 Eurosky Tower - Int. 0B3, 00144
 ROMA
 PEC: argosolar6@pec.it
 P.IVA 02352340687
 Codice Cliente:

PROGETTO:
IMPIANTO AGRIVOLTAICO MANCIANO 24.48 MW

DOCUMENTI: **LAYOUT INVERTERS**

LOCALIZZAZIONE	INFORMAZIONE DI PROGETTO	FASE
CITTA': MANCIANO	SORGENTE: SOLARE	AREA[Mq]: 51,53
PROVINCIA: GROSSETO	PAC[MW]: 24,48	GCR[%]: 52,97
REGIONE: TOSCANA	PD[MWp]: 27,55	
COORDINATE		
DETTAGLI DI PROGETTO		
LAT: 42,46°	N.PAN: 39,928	N.INV: 95
LONG: 11,59°	P.PAN[W]: 690	P.INV[KVA]: 330/300
ALT[m]: 129	STRU: TRACKER	INCL: -6°
		N.STR: 1.260 (1P28) 332 (1P14)
PREPARATO	NOME	REGISTRAZIONE
DISEGNATO		FIRMA
VERIFICATO		DATA
APPROVATO		