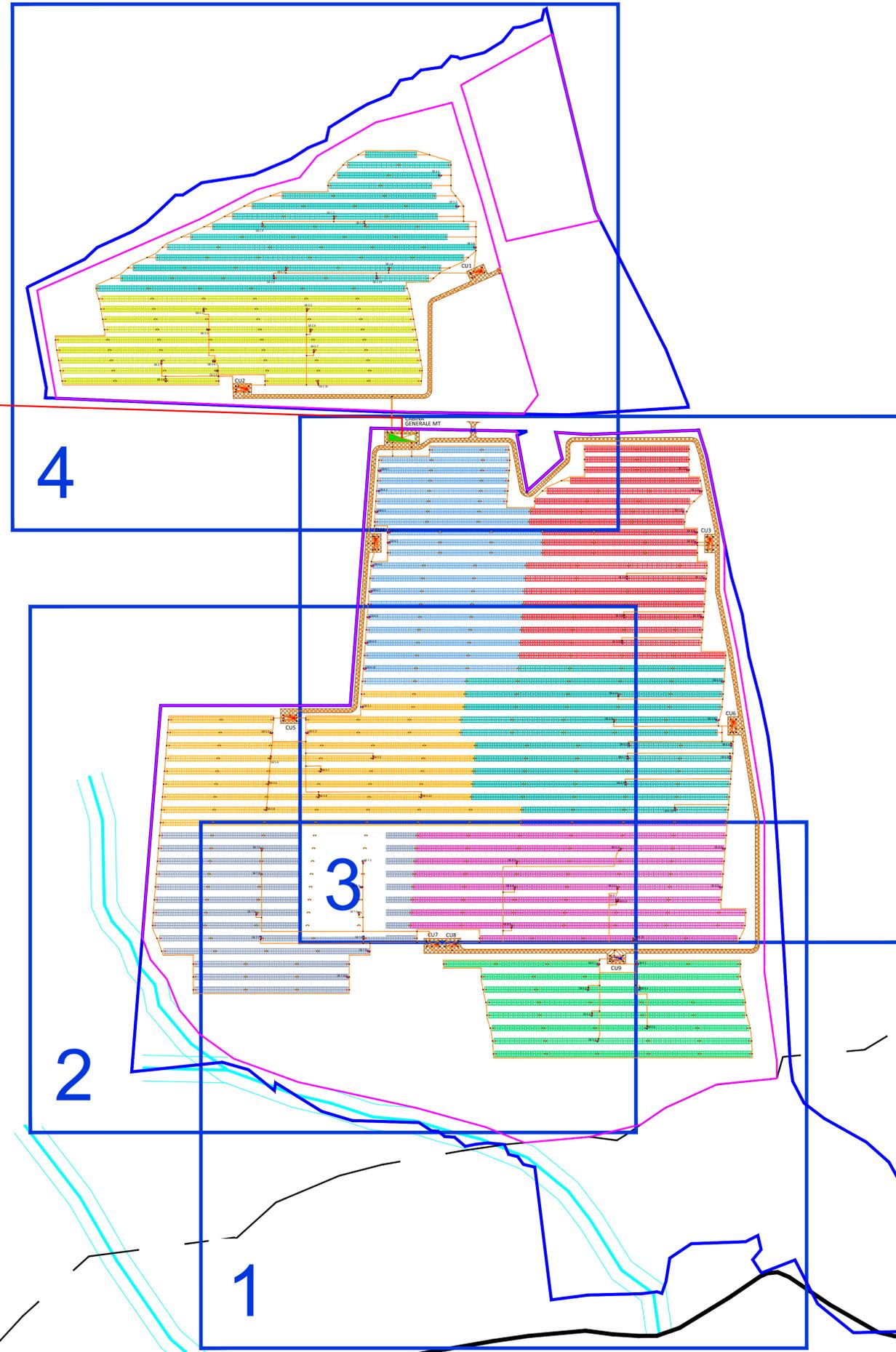


QUADRO DI UNIONE in scala 1:2.000



LEGENDA LAYOUT

	Area contrattualizzata
	Recinzione di progetto
	Strada di progetto (larg. 3,00 m)
	Strutture fisse 2x30
	Strutture fisse 2x15
	Conversion Unit 1995 kVA
	Conversion Unit 1500 kVA
	Accesso al sito
	Cabina di raccolta MT

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	21.017 MWp
Potenza AC	17.500 MVA
Potenza Nominale Modulo	695 Wp
N° totale di moduli installati	30.240
N° moduli per stringhe	30
N° Strutture Fisse 2x30	496
N° Strutture Fisse 2x15	16
N° di stringhe (totale impianto)	1008
Distanza tra strutture N-S (Area 1)	3,852 m (pitch 8,00 m)
Distanza tra strutture N-S (Area 2)	3,852 m (pitch 8,00 m) & 5,854 m (pitch 10,00 m)
Spazio tra le file E-W	0,300
Dimensione strutture 2x15	19,825 x 4,15 metri
Dimensione strutture 2x30	39,670 x 4,15 metri

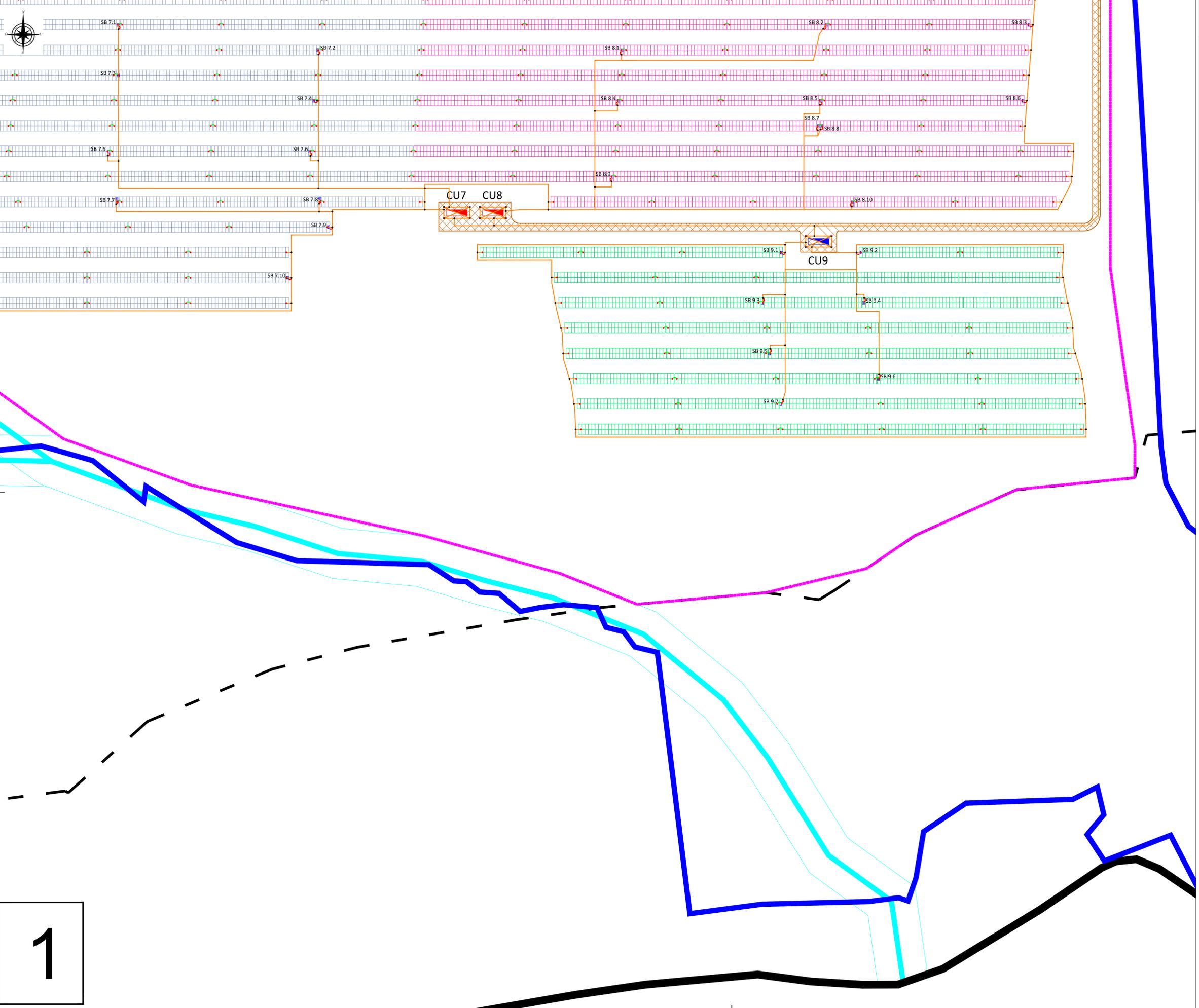
NOTE

Tensione nominale del sistema	1500 V (3 x CU)
Rapporto DC/AC	1,201
Distanza strutture da recinzioni	≥ 8,00 metri
Distanza strutture da strade esistenti	> 10,00 metri
Distanza strutture da immobili esistenti	> 20,00 metri

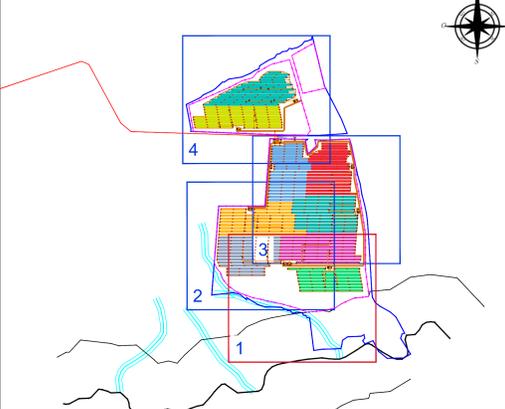
FONTE: Regione Molise
 Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N

00	21/09/2022	EMMISSIONE	SCS Ingegneria V. DECAROLIS	SCS Ingegneria S. MICCOLI	SCS Ingegneria A. SERGI
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
DIRETTORE TECNICO / Technical Director			ING. ANTONIO SERGI		
NOME D'ARCHIVIO / FILE NAME			DATA / Date		
IMPIANTO DI TERRA			21/09/2022		
FORMATO DEL DISEGNO / Drawing Format		SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale	NUMERO FOGLIO DEL DISEGNO / Drawing sheet		
A1		1:10.000	1 di 5		
SOGGETTO PROPONENTE / Proprietor		PROGETTO / Project			
VERDE S.S.r.l. VIA MIKE BONGIORNO 13 CAP 20124 Milano (MI) REA MI - 2629519 PEC verde5srf@pec.buffetti.it		PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "LARINO 8" CON PRODUZIONE DI LEGUMINOSE DA GRANELLA E COLTURE DA RINNOVO IN ROTAZIONE, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI URURI E CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI MONTORIO NEI FRENTANI E LARINO (CB) POTENZA 21.017MWp			
PROGETTISTA / Technical Advisor		TITOLO / Title			
SCS INGEGNERIA		IMPIANTO DI TERRA - DETTAGLI D'INSTALLAZIONE, NOTE GENERALI E MODALITÀ DI ESECUZIONE			
PROGETTO / Project		CODICE			
LARINO 8		GROUP FUNCTION TYPE DISCIPLINE COUNTRY TEC. PLANT PROGRESSIVE REVISION			
		SCS DESRELEITAP505107400			

LAYOUT D'IMPIANTO in scala 1:500



QUADRO UNIONE in scala 1:8.000



- LEGENDA LAYOUT**
- Area contrattualizzata
 - Recinzione di progetto
 - Strada di progetto (larg. 3,00 m)
 - Strutture fisse 2x30
 - Strutture fisse 2x15
 - Conversion Unit 1995 kVA
 - Conversion Unit 1500 kVA
 - Accesso al sito
 - Cabina di raccolta MT

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO

Potenza DC	21.017 MWp
Potenza AC	17.500 MVA
Potenza Nominale Modulo	695 Wp
N° totale di moduli installati	30.240
N° moduli per stringhe	30
N° Strutture Fisse 2x30	496
N° Strutture Fisse 2x15	16
N° di stringhe/totali impianto	1008
Distanza tra strutture N-S (Area 1)	3.852 m (pitch 8,00 m)
Distanza tra strutture N-S (Area 2)	3.852 m (pitch 8,00 m) & 5.854 m (pitch 10,00 m)
Spazio tra le file E-W	0,300
Dimensione strutture 2x15	19,825 x 4,15 metri
Dimensione strutture 2x30	39,670 x 4,15 metri

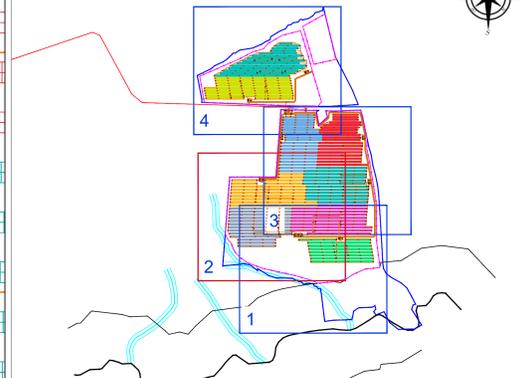
- NOTE**
- Tensione nominale del sistema 1000 V (V x CU)
 - Rapporto DC/AC 1,201
 - Distanza strutture da recinzioni > 8,00 metri
 - Distanza strutture da strade esistenti > 10,00 metri
 - Distanza strutture da immobili esistenti > 20,00 metri

- String box
- Corda di rame nuda S=50 mm²
- Connessione con capicorda stagnato a compressione
- Connessione a crimpare
- Corda di rame isolata per equipotenzialità delle strutture (S=35 mm²)
- Corda di rame isolata per il collegamento all'SPD delle string box (S=50 mm²)
- Dispensore verticale

FONTE: Regione Molise
Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N

00	21/09/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV.	DATE	DESCRIPTION	PRELIMINARI	DEFINITIVI	APPROVATI
DIRETTORE TECNICO/Technical Director			FIRMARE E INVIARE ALL'ITER TECNICO/Technical Director Sign and Stamp		
ING. ANTONIO SERGI					
FORNITORE/PROVEGGERE/FURNISHER		IMPIANTO DI TERRA		DATA/Date	
FORNITORE DEL DISPOSITIVO/Device Provider		A0		21/09/2022	
SCALA DEL DISPOSITIVO/Device scale		1:500		NUMERO DI FOGLI DEL DISPOSITIVO/Device sheet	
				2 di 5	
DESCRIZIONE/PROVEGGERE/Provide			PROGETTO/Project		
VERDE & S.p.A. VIA ROME SONDRIANO, 13 CAP 20124 Milano (MI) RELA: M. ZUCCHETTI PEC: verde@verde.it			PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "LARINO 8" CON PRODUZIONE DI LEGUMINOSE DA GRANAIOLA E COLTIVE DA RINNOVO IN NOTAZIONE, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI LARINO E CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI MONTORIO NEI FRENTANI E LARINO (CB) NOTIZIA DI C/OCCUPAZIONE SCPD/DOCCIA/AVVIO/Installation Design		
ITER AUTORIZZATIVO			ITER AUTORIZZATIVO		
PROGETTO/Project			ITER/Type		
LARINO 8			IMPIANTO DI TERRA - DETTAGLI D'INSTALLAZIONE, NOTE GENERALI E MODALITÀ DI ESECUZIONE		
CODICE					
GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	TEC.
SCS	DES	RELE	IT	AP	505107400

1



LEGENDA LAYOUT

- Area contrattualizzata
- Recinzione di progetto
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture fisse 2x30
- Strutture fisse 2x15
- Conversion Unit 1995 kVA
- Conversion Unit 1500 kVA
- Accesso al sito
- Cabina di raccolta MT

CONFIGURAZIONE PARCO FOTVOLTAICO

Potenza DC	21 017 MWp
Potenza AC	17 500 MVA
Potenza Nominale Modulo	692 Wp
N° totale di moduli installati	30 240
N° moduli per stringhe	30
N° Structure Fisse 2x30	496
N° Structure Fisse 2x15	16
N° di stringhe/totali impianto	1008
Distanza tra strutture N-S (Area 1)	3,852 m (pitch 8,00 m)
Distanza tra strutture N-S (Area 2)	3,852 m (pitch 8,00 m) & 5,854 m (pitch 10,00 m)
Spazio tra file E-W	0,300
Dimensione strutture 2x15	19,825 x 4,15 metri
Dimensione strutture 2x30	39,670 x 4,15 metri

NOTE

- Tensione nominale del sistema 1000 V (V x CU)
- Rapporto DC/AC 1,201
- Distanza strutture da recinzioni > 8,00 metri
- Distanza strutture da strade esistenti > 10,00 metri
- Distanza strutture da immobili esistenti > 20,00 metri

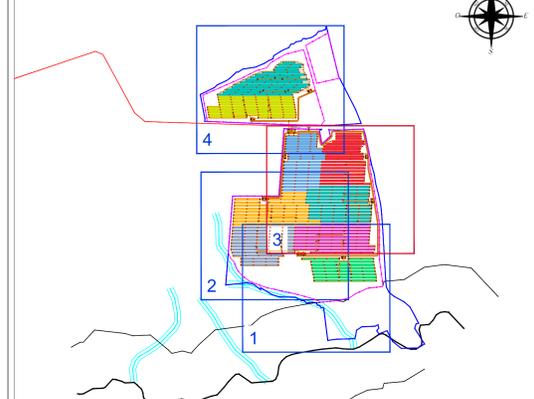
String box

- Corda di rame nuda S=50 mm²
- Connessione con capicorda stagnato a compressione
- Connessione a crimpare
- Corda di rame isolata per equipotenzialità delle strutture (S=35 mm²)
- Corda di rame isolata per il collegamento all'SPD delle string box (S=50 mm²)
- Dispersore verticale

FRONTE: Regione Molise
Sistema di Riferimento: UTM-WGS84, FUSO 33N

00	21/09/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV.	DATE	DESCRIPTION	PRELIMINARE	DEFINITIVO	APPROVATO
ING. ANTONIO SERGI FORNITORE TECNICO DEL DISEGNO			TABELLA E FIRMATA DENTRO IL QUADRO TECNICA DESIGN SIGNATURE		
IMPIANTO DI TERRA SCALA DEL DISEGNO: Drawing scale A0		DATA DEL DISEGNO: 21/09/2022 3 di 5			
PROGETTO: VERDE S.p.A. VERDE S.p.A. VIA SANTE ROMANO 13 CAP 30124 Molveno (TN) REAM - 300519 PEC: verde@verdesp.it					
PROGETTO: IMPIANTO DI TERRA - DETTAGLI D'INSTALLAZIONE, NOTE GENERALI E MODALITÀ DI ESECUZIONE					
CODICE: SCSDESRELEITAP505107400					

2



LEGENDA LAYOUT

- Area contrattualizzata
- Recinzione di progetto
- Strada di progetto (larg. 3.00 m)
- Strutture fisse 2x30
- Strutture fisse 2x15
- Conversion Unit 1995 kVA
- Conversion Unit 1500 kVA
- Accesso al sito
- Cabina di raccolta MT

CONFIGURAZIONE PARCO FOTVOLTAICO

Potenza DC: 21 017 MWp
 Potenza AC: 17 500 MVA
 Potenza Nominale Modulo: 695 Wp
 N° totale di moduli installati: 30 240
 N° moduli per stringhe: 30
 N° Structure Fisse 2x30: 496
 N° Structure Fisse 2x15: 16
 N° di stringhe/totali impianto: 1008
 Distanza tra strutture N-S (Area 1): 3.852 m (pitch 8.00 m)
 Distanza tra strutture N-S (Area 2): 3.852 m (pitch 8.00 m) & 5.854 m (pitch 10.00 m)
 Spazio tra le file E-W: 0.300
 Dimensione strutture 2x15: 19.825 x 4.15 metri
 Dimensione strutture 2x30: 38.070 x 4.15 metri

NOTE

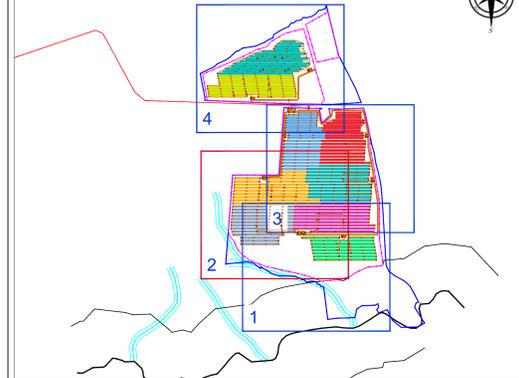
Tensione nominale del sistema: 1000 V (V x CU)
 Rapporto DC/AC: 1,201
 Distanza strutture da recinzioni: > 8,00 metri
 Distanza strutture da strade esistenti: > 10,00 metri
 Distanza strutture da immobili esistenti: > 20,00 metri

String box

- Corda di rame nuda S=50 mm²
- Connessione con capicorda stagnato a compressione
- Connessione a crimpare
- Corda di rame isolata per equipotenzialità delle strutture (S=35 mm²)
- Corda di rame isolata per il collegamento all'SPD delle string box (S=50 mm²)
- Dispersore verticale

3

00	21/09/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria																
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED																
ING. ANTONIO SERGI			TABELLA F. AREA D'INTERESSI TECNICI Tecnica Design Sign and Stamp																		
TITOLI EMISSIONE/ITER/ITER/ITER		IMPIANTO DI TERRA		DATA: 21/09/2022																	
FORNITORE DEL DISEGNO/ Drawing Format		SCALA DEL DISEGNO/ Drawing scale		NUMERO DI FOGLI DEL DISEGNO/ Drawing sheet																	
A0		1:500		4 di 5																	
DESCRIZIONE/PRODOTTORE/Prodotto			PROGETTO/Projet																		
VERDE & S.p.A. VIA ROME SONDRIANO 13 CAP 20124 MILANO (MI) REDACT: 300019 PEC: verde@verde.it			PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "LARINO 8" CON PRODUZIONE DI LEGUMINOSE DA GRANAIOLA E COLTIVE DA RINNOVO IN NOTAZIONE, DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI LARINO E CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI MONTORIO NEI FRENTANI E LARINO (CB) NOTIZIA DI COVENIO SCUP/DIC/AVEVO/USAR/BUFFETTI																		
ITER AUTORIZZATIVO			ITER AUTORIZZATIVO																		
PROGETTO/TA/ Technical Author			ITER/TA/TA																		
LARINO 8			IMPIANTO DI TERRA - DETTAGLI D'INSTALLAZIONE, NOTE GENERALI E MODALITÀ DI ESECUZIONE																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>GROUP</th> <th>FUNCTION</th> <th>TYPE</th> <th>DESCRIBE</th> <th>COUNTRY</th> <th>PLANT</th> <th>PROGRESSIVE</th> <th>REVISION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCS</td> <td>DESIGN</td> <td>RELE</td> <td>ITAP</td> <td>5051</td> <td>107400</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						GROUP	FUNCTION	TYPE	DESCRIBE	COUNTRY	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION	SCS	DESIGN	RELE	ITAP	5051	107400		
GROUP	FUNCTION	TYPE	DESCRIBE	COUNTRY	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION														
SCS	DESIGN	RELE	ITAP	5051	107400																



LEGENDA LAYOUT

- Area contrattualizzata
- Recinzione di progetto
- Strada di progetto (larg. 3,00 m)
- Strutture fisse 2x30
- Strutture fisse 2x15
- Conversion Unit 1995 kVA
- Conversion Unit 1500 kVA
- Accesso al sito
- Cabina di raccolta MT

CONFIGURAZIONE PARCO FOTVOLTAICO

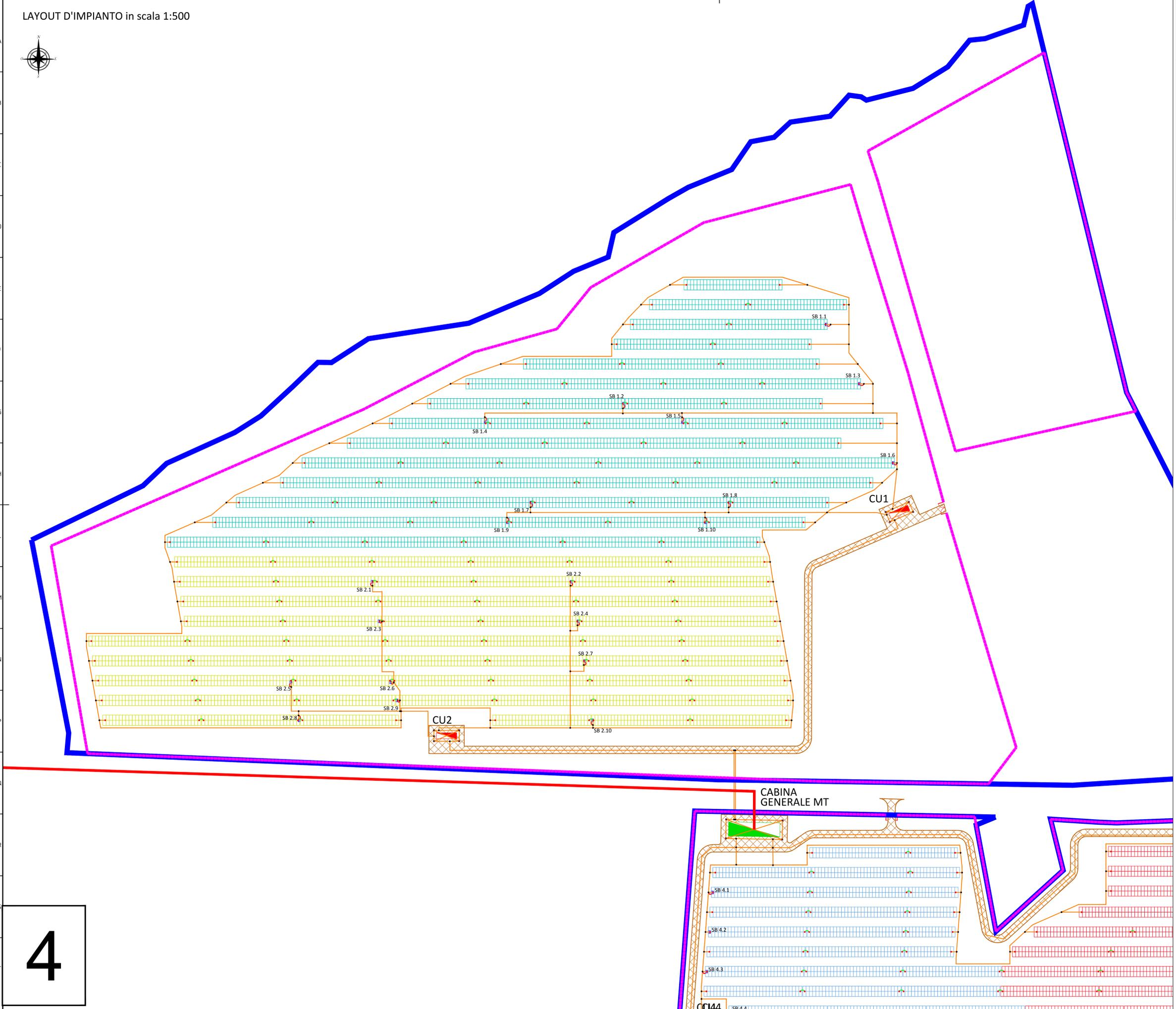
Potenza DC: 21.017 MWp
 Potenza AC: 17.500 MVA
 Potenza Nominale Modulo: 695 Wp
 N° totale di moduli installati: 30.240
 N° moduli per stringhe: 30
 N° Structure Fisse 2x30: 496
 N° Structure Fisse 2x15: 16
 N° di stringhe/totali impianto: 1008
 Distanza tra strutture N-S (Area 1): 3.852 m (pitch 8,00 m)
 Distanza tra strutture N-S (Area 2): 3.852 m (pitch 8,00 m) & 5.854 m (pitch 10,00 m)
 Spazio tra le file E-W: 0,300
 Dimensione strutture 2x15: 19,825 x 4,15 metri
 Dimensione strutture 2x30: 39,670 x 4,15 metri

NOTE

Tensione nominale del sistema: 1000 V (V x CU)
 Rapporto DC/AC: 1,201
 Distanza strutture da recinzioni: > 8,00 metri
 Distanza strutture da strade esistenti: > 10,00 metri
 Distanza strutture da immobili esistenti: > 20,00 metri

LEGENDA SIMBOLI

- String box
- Corda di rame nuda S=50 mm²
- Connessione con capicorda stagnato a compressione
- Connessione a crimpare
- Corda di rame isolata per equipotenzialità delle strutture (S=35 mm²)
- Corda di rame isolata per il collegamento all'SPD delle string box (S=50 mm²)
- Dispersore verticale



4

00	21/09/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
REV.	DATE	DESCRIPTION	V. DECAROLIS	S. MUCOLI	A. SERGI
DIRETTORE TECNICO / Technical Director			PROGETTORE / Designer		VERBALE / Approved
ING. ANTONIO SERGI			S. MUCOLI		A. SERGI
TITOLI ELETTRICI / Electrical Titles			DATA / Date		
IMPIANTO DI TERRA / Grounding System			SCALA DEL DISEGNO / Drawing scale		21/09/2022
A0			1:500		5 di 5
PROGETTO / Project			VERDE & S.p.A.		
VERDE & S.p.A.			PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "LARINO 8"		
VIA ROME SORDANO 13			CON PRODUZIONE DI LEGUMINOSE DA GRANELLA E COLTIVE DA RINNOVO IN NOTAZIONE, DA REALIZZARE NEL COMUNE		
CAP 20124 MILANO (MI)			DI LUPATI E CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI MONTORIO NEI FRENTANI E LARINO (CB)		
P.E.A.M. - 2002019			NOTIZIA DI C/OCCUPAZIONE		
PEC: verde@verde.it			SCPO/OCCLAVEVO/CLAVEVO/CLAVEVO		
ITER AUTORIZZATIVO			ITER AUTORIZZATIVO		
PROGETTO / Project			ITER AUTORIZZATIVO		
LARINO 8			ITER AUTORIZZATIVO		
SCSDESRELEITAP505107400			ITER AUTORIZZATIVO		