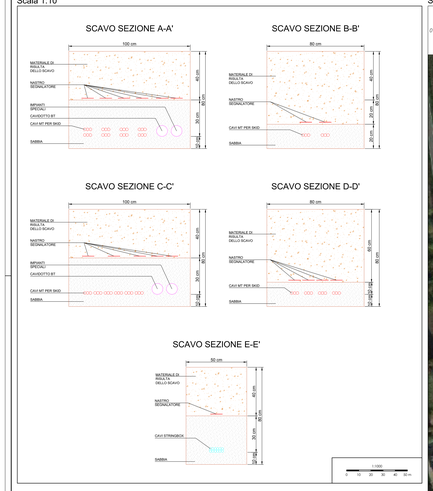
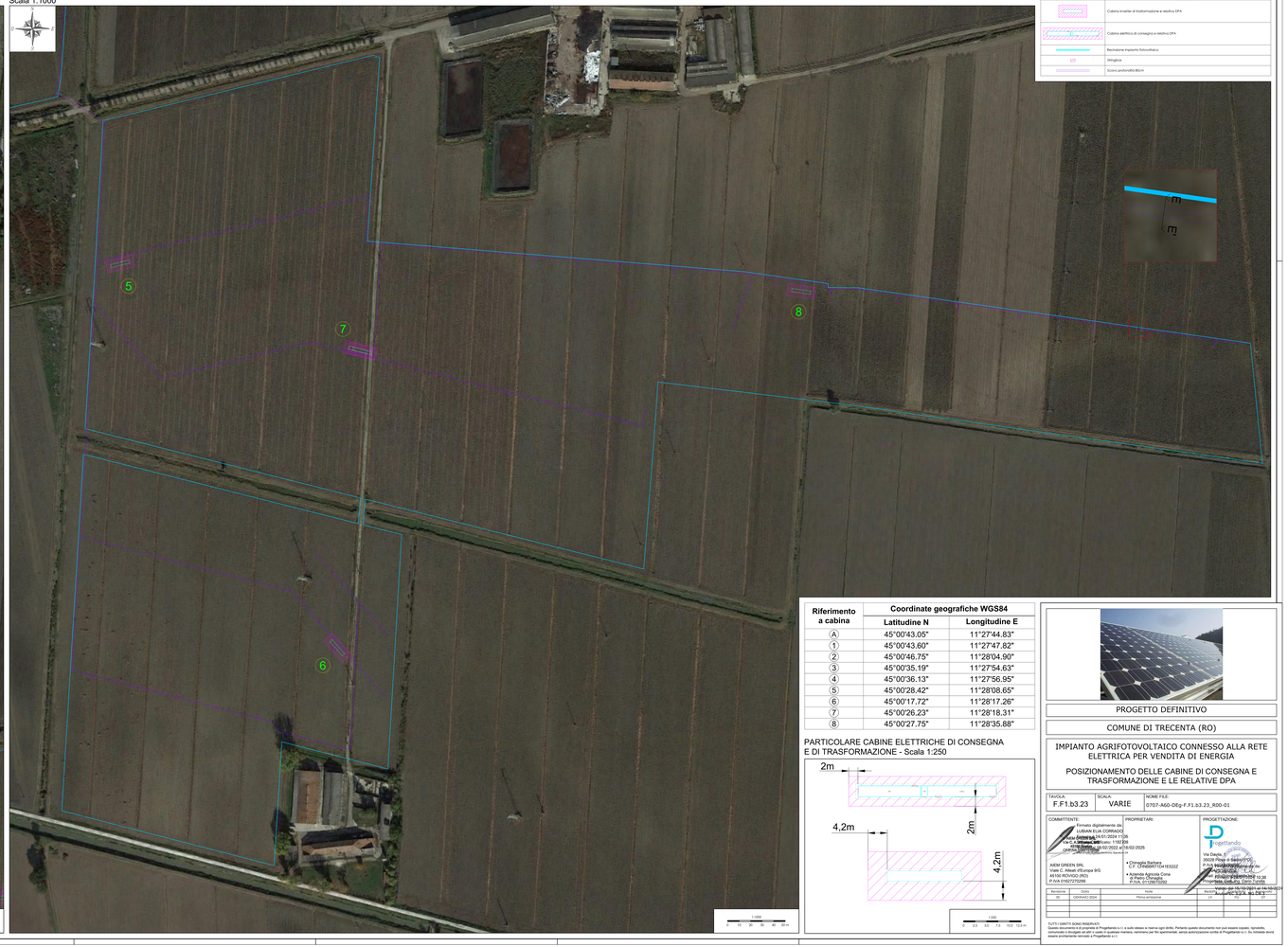
SEZIONI SCAVI
Scala 1:10



UBICAZIONE IMPIANTO DI PROGETTO - AREA A
Scala 1:1000

UBICAZIONE IMPIANTO DI PROGETTO - AREA B
Scala 1:1000



LEGENDA	
Simbolo Grafico	Descrizione Simbolo
	Cabina inverter di trasformazione e relativa DPA
	Cabina elettrica di consegna e relativa DPA
	Recinzione impianto fotovoltaico
	Stringbox
	Scavo profondità 80cm

Le cabine di consegna e trasformazione sono individuate nella planimetria con i numeri ①, ②, . . . , ⑧ per le cabine di trasformazione e con la lettera Ⓐ per la cabina di consegna.

La DPA della cabina di consegna potrebbe essere omessa, poichè quest'ultima non presenta un trasformatore al suo interno; tuttavia si è scelto di adottare una DPA di 2m a scopo precauzionale, essendo il gestore di rete libero di installare in futuro nella propria cabina altre apparecchiature elettriche.
La DPA di 2m è stata scelta secondo il valore peggiorativo presente nella tabella a pag. 46 del documento *"Linea Guida per l'applicazione del § 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.05.08"* fornito da E-Distribuzione, che corrisponde ad un trasformatore da 630kVA.

Lo spazio interno alle DPA delle cabine non sarà adibito a nessuna attività in particolare, poichè lo scopo delle DPA volute da E-Distribuzione è quello di tutelare la popolazione dalla possibile esposizione a campi elettrici e magnetici.
Inoltre all'interno delle DPA non sarà costruito nulla che non riguardi l'utilizzo delle cabine stesse ed il terreno preesistente sarà lasciato al suo stato di fatto.

Il calcolo per le cabine "inverter-trasformatore", posizionate all'interno del campo, dotate di due trasformatori con potenza nominale 2800 kVA, tensione nominale 20000 V / 660 V, corrente nominale 4800 A, tensione di corto circuito Vcc% = 7,5%, è stato fatto seguendo la formula seguente:

Dpa = √((0.2 * √3 * I2 * S2) / B)

dove:
I2 = corrente nominale del trasformatore lato bassa tensione = 2725 A
S = distanza tra le fasi = 0,054 m
B = induzione magnetica massima = 3 μT

In analogia a quanto previsto dal DM 29/05/08 si può considerare la distanza fra le fasi "S" pari al diametro reale dei cavi (conduttore + isolante); in caso di cavi in parallelo per ciascuna fase si può cautelativamente considerare "S" pari alla somma di tutti i diametri dei cavi costituenti la formazione di una singola fase.
Dpa = 4,12 m approssimato a 4,2 m.

Per la cabina di consegna, posta ai bordi del campo, eseguiamo il calcolo per un futuro aggiornamento con trasformatore MT/BT con potenza nominale 630 kVA, tensione nominale 20 kV / 400 V, corrente nominale 18,21 A / 909 A, tensione di corto circuito Vcc% = 6%; è stato fatto seguendo la formula seguente:

Dpa = 0,40942* DBT 0,5241 * √ IBT
Dpa = 1,65 m approssimato a 2 m.

dove:
IBT = corrente nominale del trasformatore lato bassa tensione = 909 A
DBT = diametro dei cavi in uscita dal trasformatore lato bassa tensione = 21,4 mm

Entrambe le cabine e l'area compresa nella distanza di prima approssimazione sono in zona agricola E2, inoltre non è prevista la permanenza di persone in tale area oltre le 4 ore giornaliere.

Riferimento a cabina	Coordinate geografiche WGS84	
	Latitudine N	Longitudine E
Ⓐ	45°00'43.05"	11°27'44.83"
①	45°00'43.60"	11°27'47.82"
②	45°00'46.75"	11°28'04.90"
③	45°00'35.19"	11°27'54.63"
④	45°00'36.13"	11°27'56.95"
⑤	45°00'28.42"	11°28'08.65"
⑥	45°00'17.72"	11°28'17.26"
⑦	45°00'26.23"	11°28'18.31"
⑧	45°00'27.75"	11°28'35.88"

PARTICOLARE CABINE ELETTRICHE DI CONSEGNA E DI TRASFORMAZIONE - Scala 1:250

PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI TRECENTA (RO)

IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

POSIZIONAMENTO DELLE CABINE DI CONSEGNA E TRASFORMAZIONE E LE RELATIVE DPA

TAVOLA:	SCALA:	NOME FILE:
F.F1.b3.23	VARIE	0707-A60-D6g-F.F1.b3.23_R00-01

COMMITTENTE:
Firmato digitalmente da: LUBIAN ELIA CORRADO
Data: 2024.11.05 11:06:11 +01'00'
C.F. LBNLEI75P01F205Z
Organizzazione: ENERGIA 100 2022 s.r.l.s/01325
Organizzazione - Unità Organizzativa: Amministratore Unico
AEM GREEN SRL
Viale C. Alleati d'Europa 9/G
45100 ROVIGO (RO)
P.IVA 01627270299

PROPRIETARI:
• Chinaglia Barbara
C.F.: CHNBBR77L41E952Z
• Azienda Agricola Cona
di Pietro Chinaglia
P.IVA: 01129470224

PROGETTAZIONE:
Progettando
Ing. Alessandro Bellan
Via Dante, 67
35020 Pozzo di Gazzo (PD)
P.IVA 04368910287
Firmato digitalmente da: BELLAN ALESSANDRO
Data: 2024.11.05 10:39
Proprietà Codice Zero Tecnite

Revisione:	Data:	Note:	Revisione:	Data:	Note:
00	GENNAIO 2024	Prima ambientale	01	2024-11-05	Rev. 00

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI
Il presente documento è proprietà esclusiva di Progettando s.r.l. e sulle stesse si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato a qualsiasi maniera, riservata per file aziendale, senza autorizzazione scritta di Progettando s.r.l. Su richiesta dovrà essere prontamente restituito a Progettando s.r.l.