

REGIONE TOSCANA
COMUNE DI ZERI
Provincia di Massa Carrara



INARIA SRL

Sede Legale
Via Accoli, 13/b
83031 Ariano Irpino (AV)
P.I.: 02707200644
Codice SDI: SU9YNJA
tel. fax + 39 0825 891749

Unità locale
Via Cardito, 201
83031 Ariano Irpino Avellino
REA/AV 177691
pec: inaria@pec.it
mobile + 39 335 5614728

OGGETTO:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW

COMMITTENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT S.R.L.
Via Giuseppe Rovani n.7
20123 – Milano (MI)
P.I.: 10525690961

TITOLO ELABORATO:

ELABORATI GRAFICI

SCALA:

N° ELABORATO

4

DATA:

DICEMBRE 2020

PROGETTISTI:

DOTT.ING. ANGELO TENORE

Legenda - Area a Potenziale Rischio Significativo di Alluvioni (APSR) IT 20190322

Areas of Potential Significant Flood Risk Point IT 20190322

- DISTRETTO APPENNINO CENTRALE
- DISTRETTO APPENNINO MERIDIONALE
- DISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE
- DISTRETTO SCILIA

Areas of Potential Significant Flood Risk Line IT 20190322

- DISTRETTO APPENNINO CENTRALE
- DISTRETTO APPENNINO MERIDIONALE
- DISTRETTO SCILIA

Areas of Potential Significant Flood Risk IT 20190322

- DISTRETTO ALPI ORIENTALI
- DISTRETTO APPENNINO CENTRALE
- DISTRETTO APPENNINO MERIDIONALE
- DISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE
- DISTRETTO Fiume PO
- DISTRETTO SARDEGNA
- DISTRETTO SCILIA

- L'intervento si compone di:
- Nuovo aerogeneratore modello **EWT-DW61** - altezza mozzo 69 m - Ø rotore 61 m
- Opere di fondazione per l'installazione della turbina;
- Piazzola di manovra;
- Nuova viabilità da strada interpoderele esistente;
- Collegamento BT a vano alloggio contatore di scambio (Impianto rete utente)
- Nuova Cabina Secondaria di trasformazione MT/BT;

AREA DI INTERVENTO

Legenda - PAI - Rischio idrogeologico

RISCHIO ALLUVIONE

- MOLTO ELEVATO
- ELEVATO
- MEDIO
- MODERATO
- N.D.

RISCHIO FRANA

- MOLTO ELEVATO
- ELEVATO
- MEDIO
- MODERATO
- STADI ATTENZIONE
- N.D.
- ALTRO

RISCHIO VALANGA

- MOLTO ELEVATO
- ELEVATO
- MEDIO
- MODERATO

Legenda - PAI - Pericolosità idrogeologica

PERICOLO ALLUVIONE

- MOLTO ELEVATA
- ELEVATA
- MEDIA
- MODERATA
- SENZA PERICOLO
- IN ID.
- ALTRO

PERICOLO FRANA

- MOLTO ELEVATA
- ELEVATA
- MEDIA
- MODERATA
- SENZA PERICOLO
- IN ID.
- ALTRO

PERICOLO VALANGA

- MOLTO ELEVATA
- ELEVATA
- IN ID.

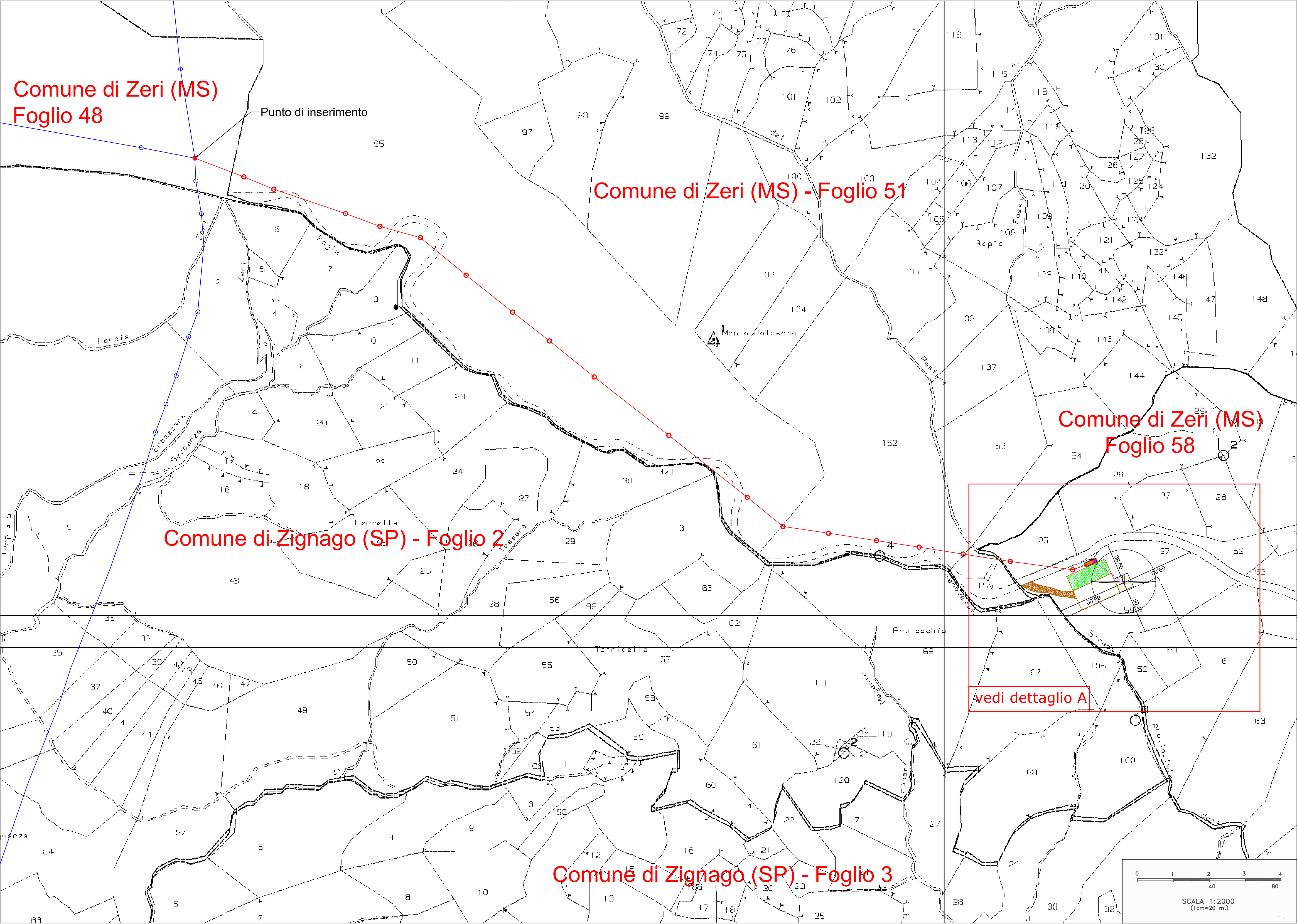
Topographic map of the area around Monte Ceneri, showing the proposed cable car route (black dotted line) and the area of intervention (red dotted area). The map includes contour lines, elevation points, and a legend. A green dot marks the starting point of the cable car route.

Legenda:

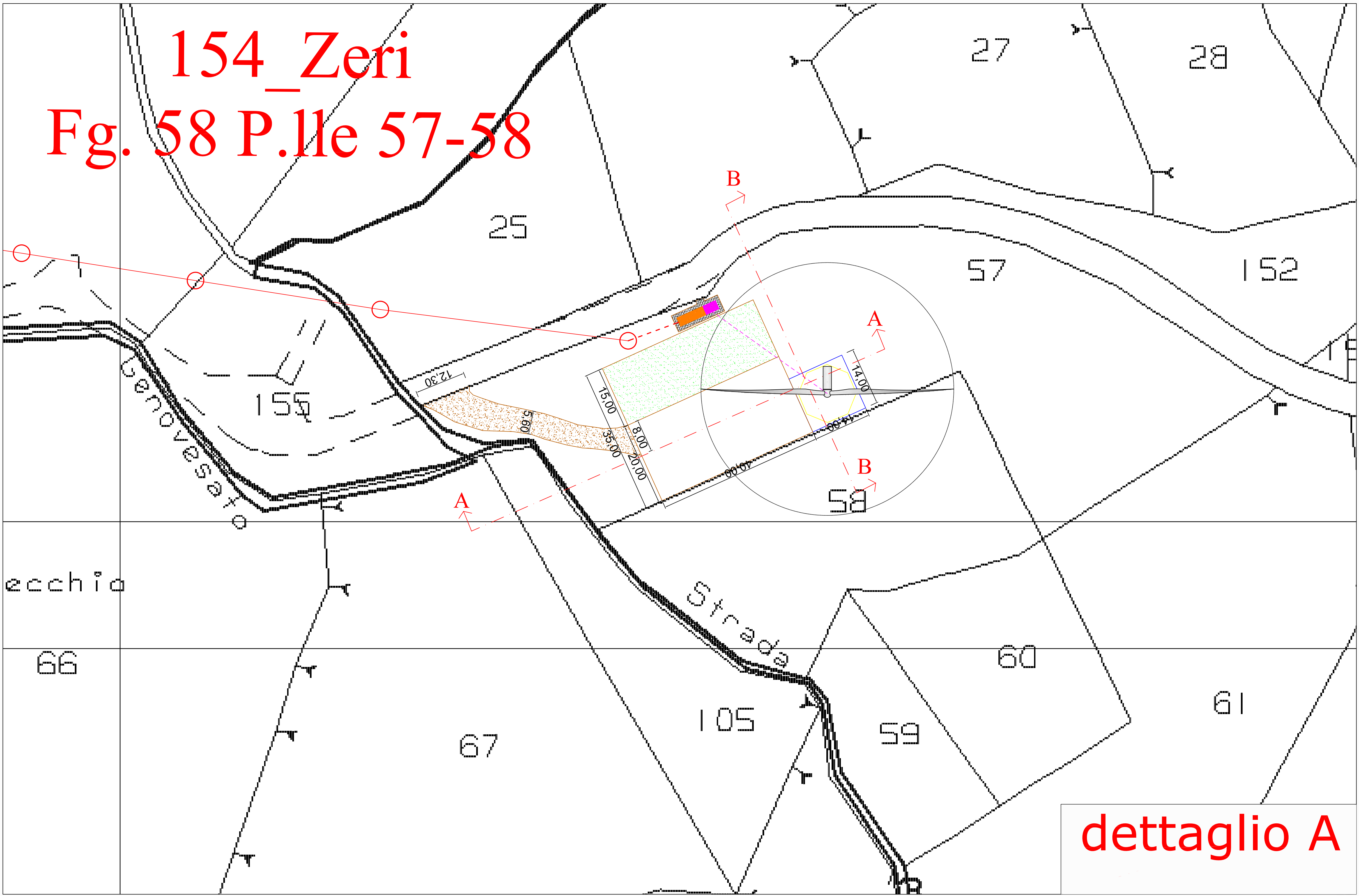
- Linea aerea progettata (1)
- Area di intervento (2)
- Linea aerea esistente (3)
- Linea aerea esistente (4)
- Linea aerea esistente (5)
- Linea aerea esistente (6)
- Linea aerea esistente (7)
- Linea aerea esistente (8)
- Linea aerea esistente (9)
- Linea aerea esistente (10)
- Linea aerea esistente (11)
- Linea aerea esistente (12)
- Linea aerea esistente (13)
- Linea aerea esistente (14)
- Linea aerea esistente (15)
- Linea aerea esistente (16)
- Linea aerea esistente (17)
- Linea aerea esistente (18)
- Linea aerea esistente (19)
- Linea aerea esistente (20)
- Linea aerea esistente (21)
- Linea aerea esistente (22)
- Linea aerea esistente (23)
- Linea aerea esistente (24)
- Linea aerea esistente (25)
- Linea aerea esistente (26)
- Linea aerea esistente (27)
- Linea aerea esistente (28)
- Linea aerea esistente (29)
- Linea aerea esistente (30)
- Linea aerea esistente (31)
- Linea aerea esistente (32)
- Linea aerea esistente (33)
- Linea aerea esistente (34)
- Linea aerea esistente (35)
- Linea aerea esistente (36)
- Linea aerea esistente (37)
- Linea aerea esistente (38)
- Linea aerea esistente (39)
- Linea aerea esistente (40)
- Linea aerea esistente (41)
- Linea aerea esistente (42)
- Linea aerea esistente (43)
- Linea aerea esistente (44)
- Linea aerea esistente (45)
- Linea aerea esistente (46)
- Linea aerea esistente (47)
- Linea aerea esistente (48)
- Linea aerea esistente (49)
- Linea aerea esistente (50)
- Linea aerea esistente (51)
- Linea aerea esistente (52)
- Linea aerea esistente (53)
- Linea aerea esistente (54)
- Linea aerea esistente (55)
- Linea aerea esistente (56)
- Linea aerea esistente (57)
- Linea aerea esistente (58)
- Linea aerea esistente (59)
- Linea aerea esistente (60)
- Linea aerea esistente (61)
- Linea aerea esistente (62)
- Linea aerea esistente (63)
- Linea aerea esistente (64)
- Linea aerea esistente (65)
- Linea aerea esistente (66)
- Linea aerea esistente (67)
- Linea aerea esistente (68)
- Linea aerea esistente (69)
- Linea aerea esistente (70)
- Linea aerea esistente (71)
- Linea aerea esistente (72)
- Linea aerea esistente (73)
- Linea aerea esistente (74)
- Linea aerea esistente (75)
- Linea aerea esistente (76)
- Linea aerea esistente (77)
- Linea aerea esistente (78)
- Linea aerea esistente (79)
- Linea aerea esistente (80)
- Linea aerea esistente (81)
- Linea aerea esistente (82)
- Linea aerea esistente (83)
- Linea aerea esistente (84)
- Linea aerea esistente (85)
- Linea aerea esistente (86)
- Linea aerea esistente (87)
- Linea aerea esistente (88)
- Linea aerea esistente (89)
- Linea aerea esistente (90)
- Linea aerea esistente (91)
- Linea aerea esistente (92)
- Linea aerea esistente (93)
- Linea aerea esistente (94)
- Linea aerea esistente (95)
- Linea aerea esistente (96)
- Linea aerea esistente (97)
- Linea aerea esistente (98)
- Linea aerea esistente (99)
- Linea aerea esistente (100)

Rif. Int.: 154_Zeri

Stralcio Catastale ed Opere Connesse



154_Zeri
Fig. 58 P.lle 57-58



Ortofoto



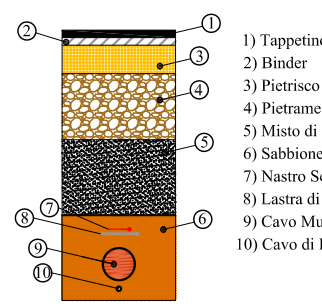
Legenda

↑ Aerogeneratore

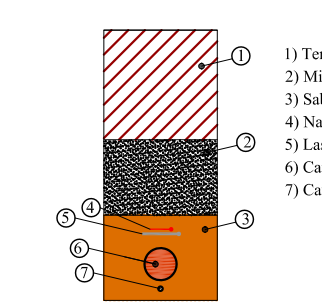
— Posizione Aerogeneratore

SCALA 1:500 (1cm=5 m.)

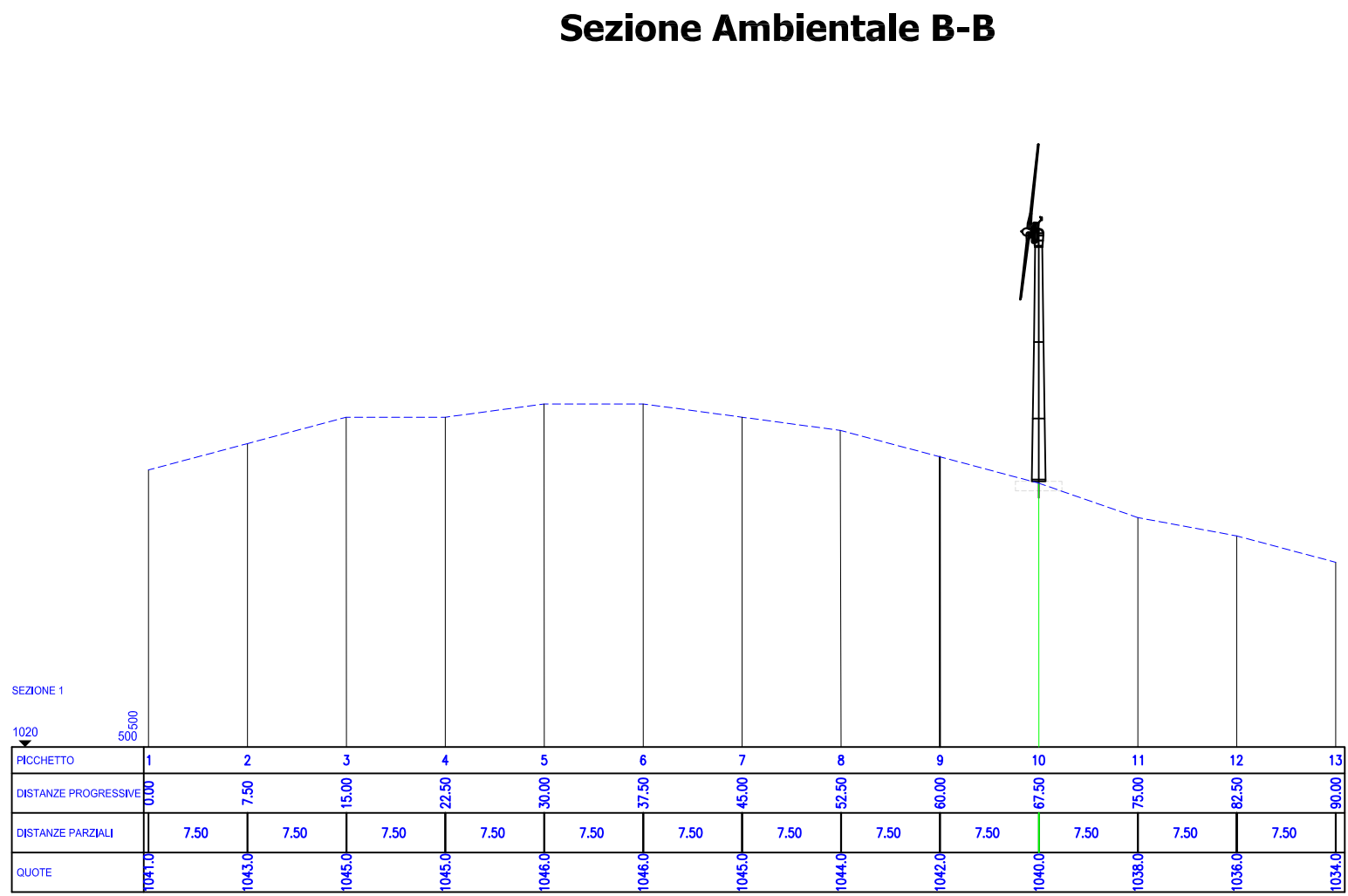
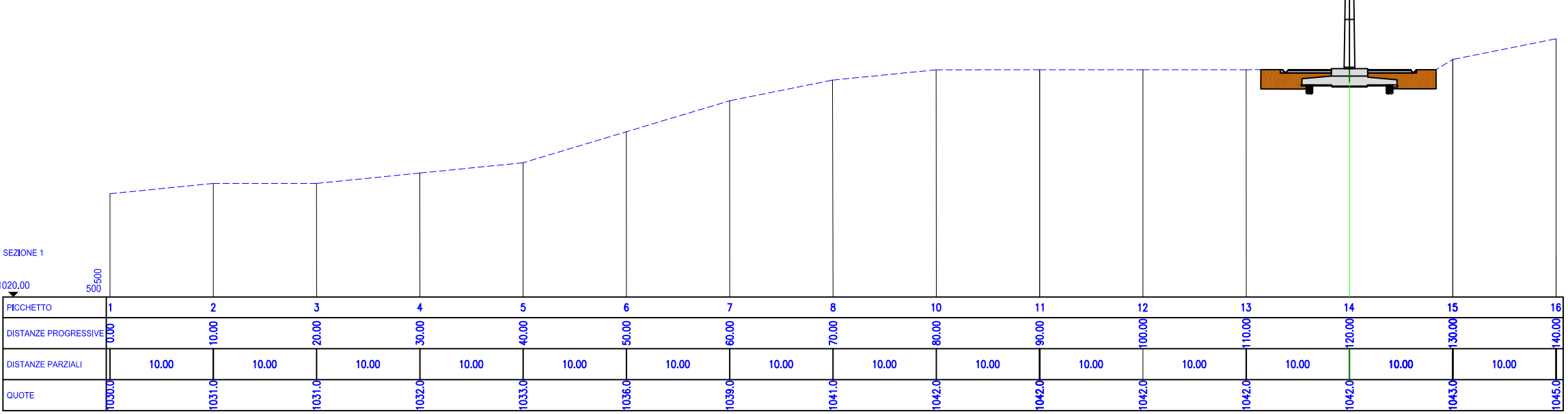
Sezione Tipo Attraversamento Strada



Sezione Tipo Posa Generica



Sezione Ambientale A-A



Impianto eolico

Viabilità di progetto da realizzare ex novo

Piazzola a regime (P.R. recintato)

Superficie piazzola in fase di montaggio

Verdimento piazzola provvisoria

Cavalletto BT interrato - lato cliente

Cavalletto interrato MT da realizzare - lato Distributore

Cavalletto Aereo MT da realizzare - lato Distributore

Nuovo sostegno linea MT aereo

Cabina di trasformazione MTBT - Mod.DC0892

Vano MT cliente



BIARSA SRL
Sede legale
Via Arco, 136
52011 Arezzo (AR)
P.I. 02101200544

Sede operativa
Via Cardillo, 201
53031 Arezzo (AR)
Avebio
Indirizzo Partner di Progetto

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI
provincia di Massa Carrara

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW
(art. 6 D.lgs. 28 del 03 marzo 2011 - art. 3 L.R. 16 dicembre 2013, n. 16)

PROponente:

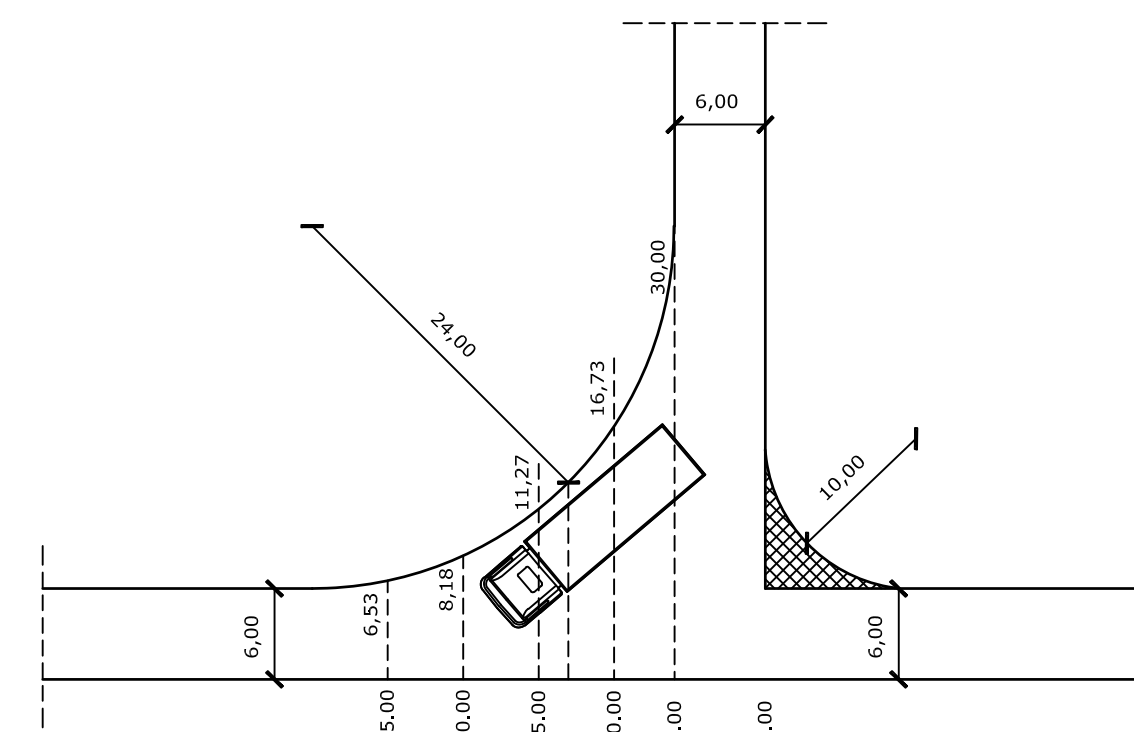
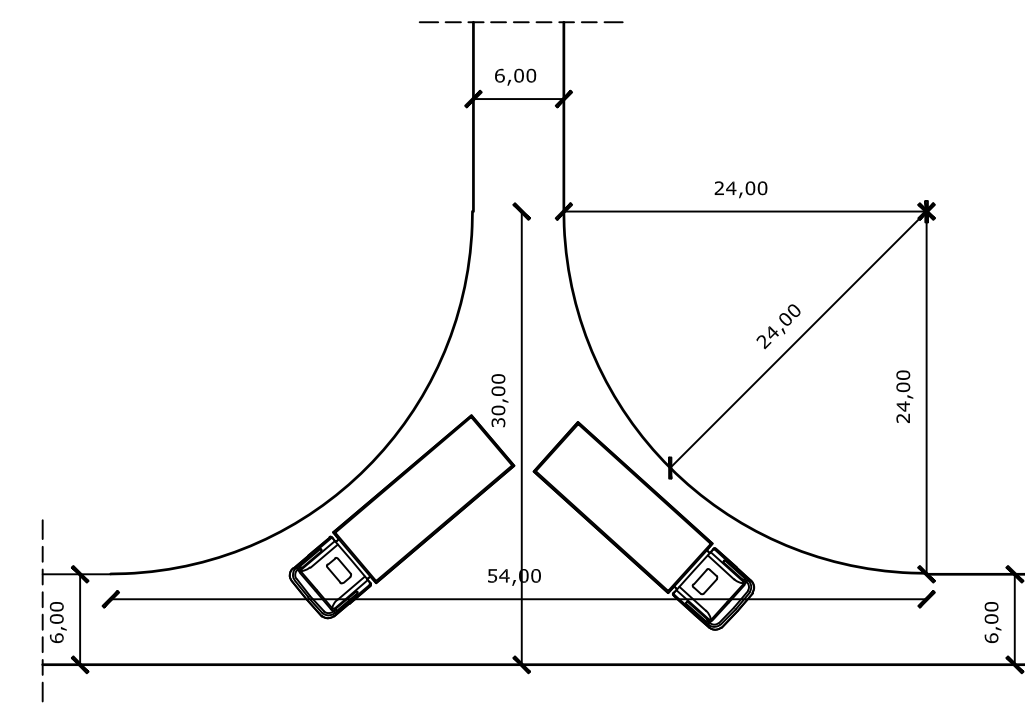
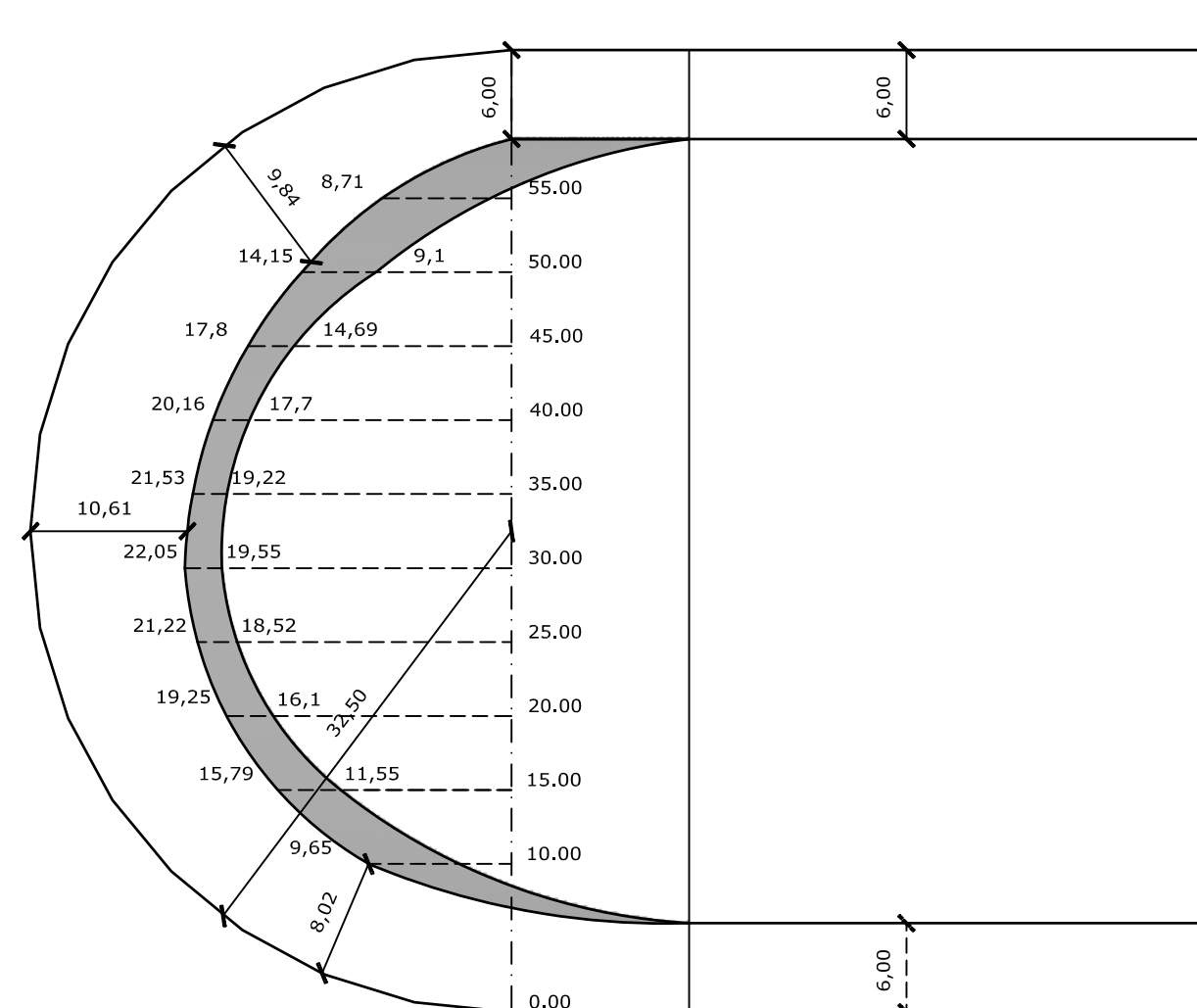
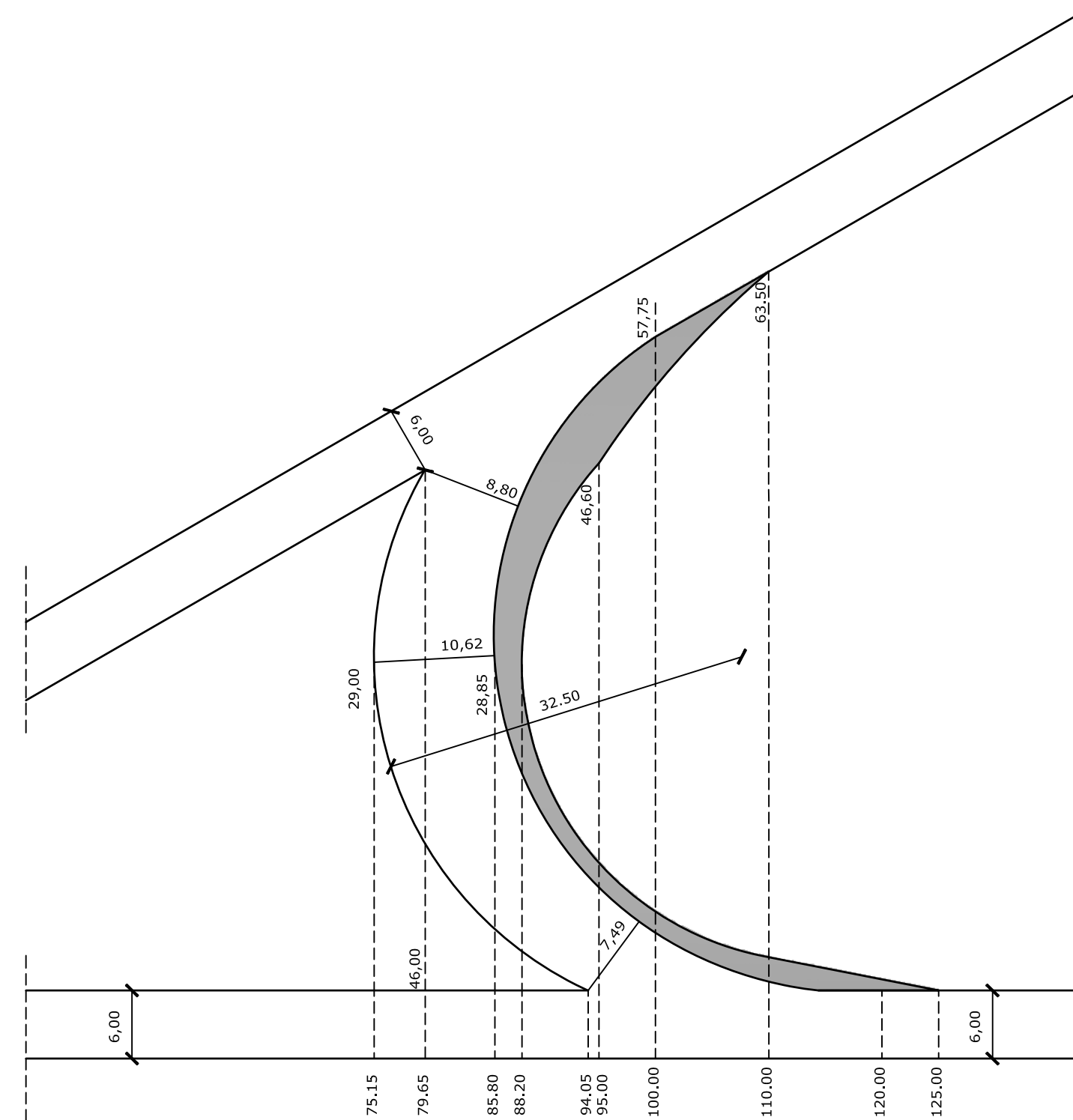
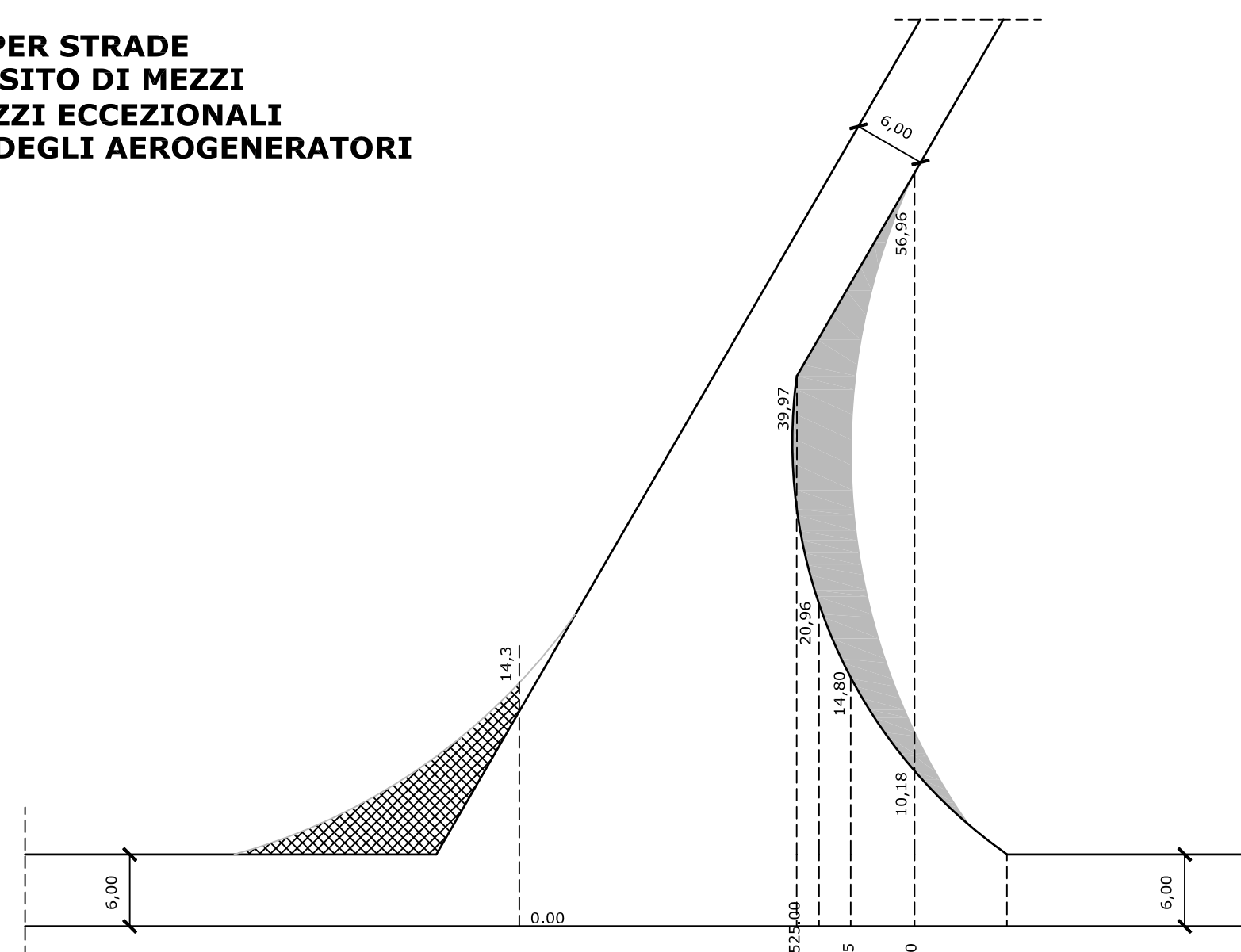
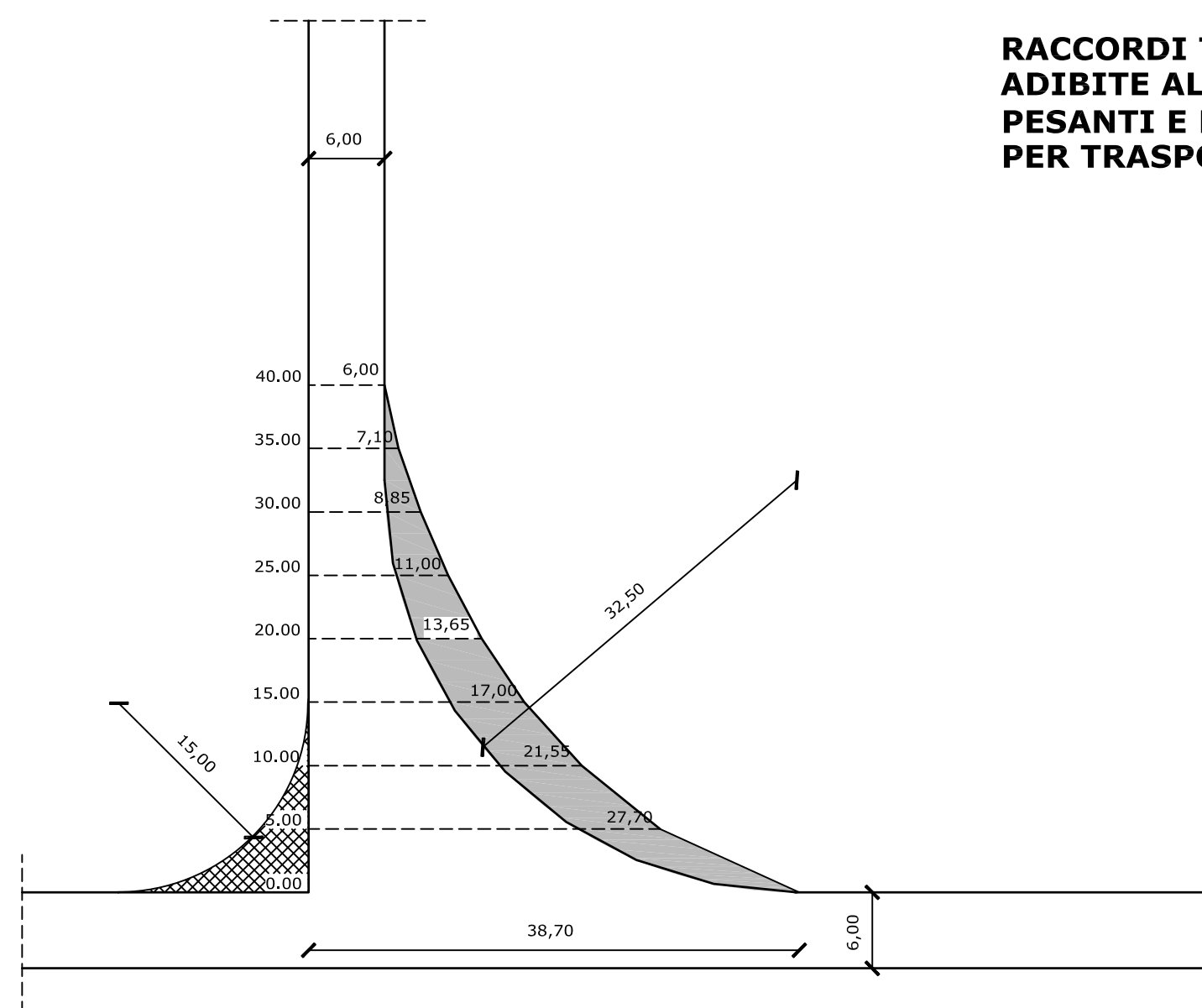
EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL
P.Iva: 10525690961
Via Giuseppe Rovani, n° 7
20123 Milano (MI)

ELABORATO DI PROGETTO:

Inserimento Territoriale dell'Impianto e delle Opere Connesse

I Progettisti:

Ing. Angelo Tenore

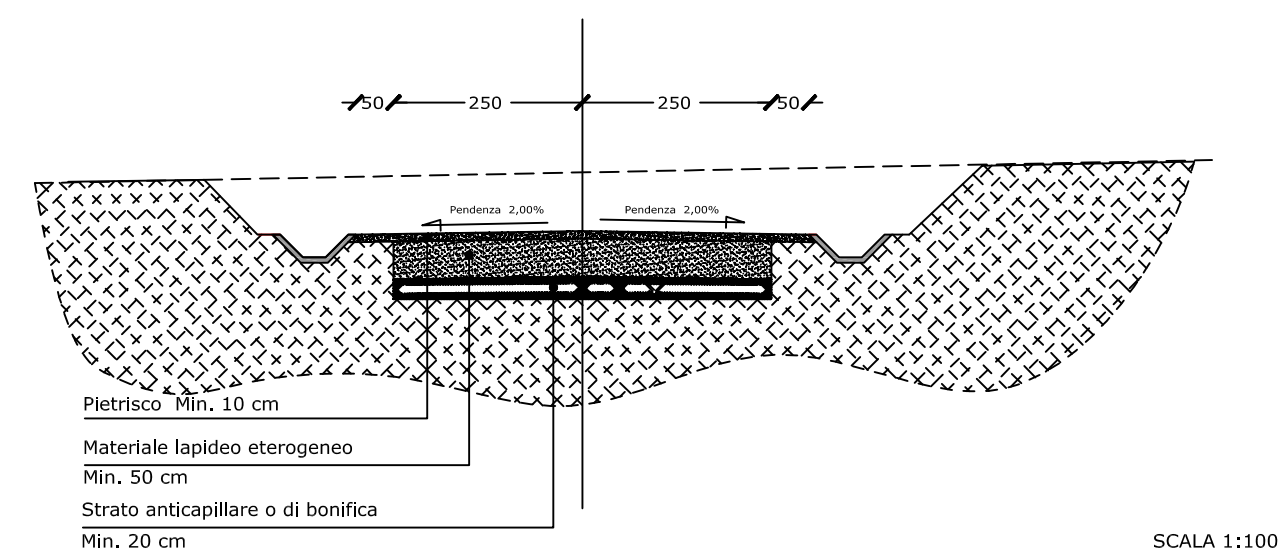
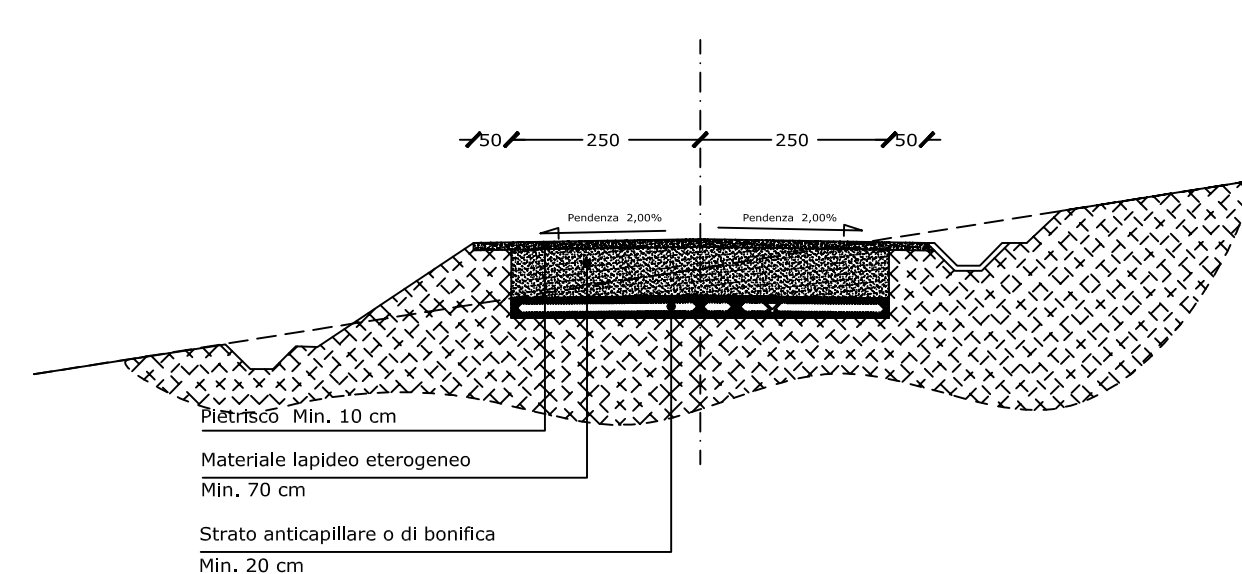
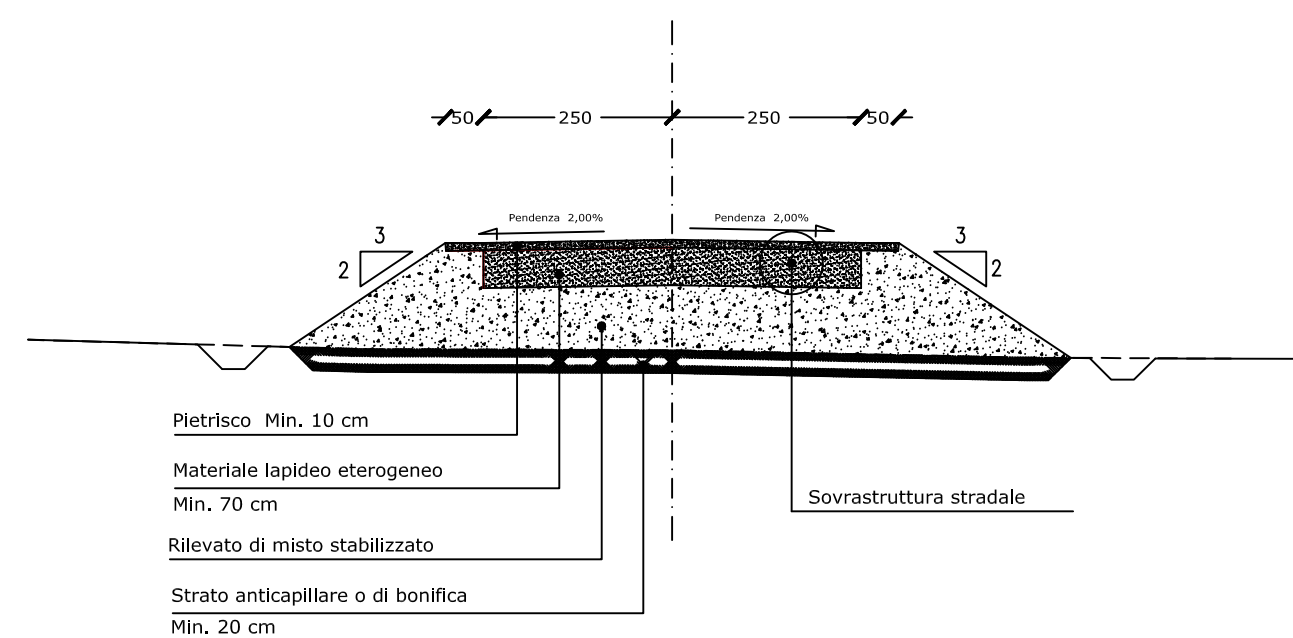


The diagram illustrates three types of areas in a layout design:

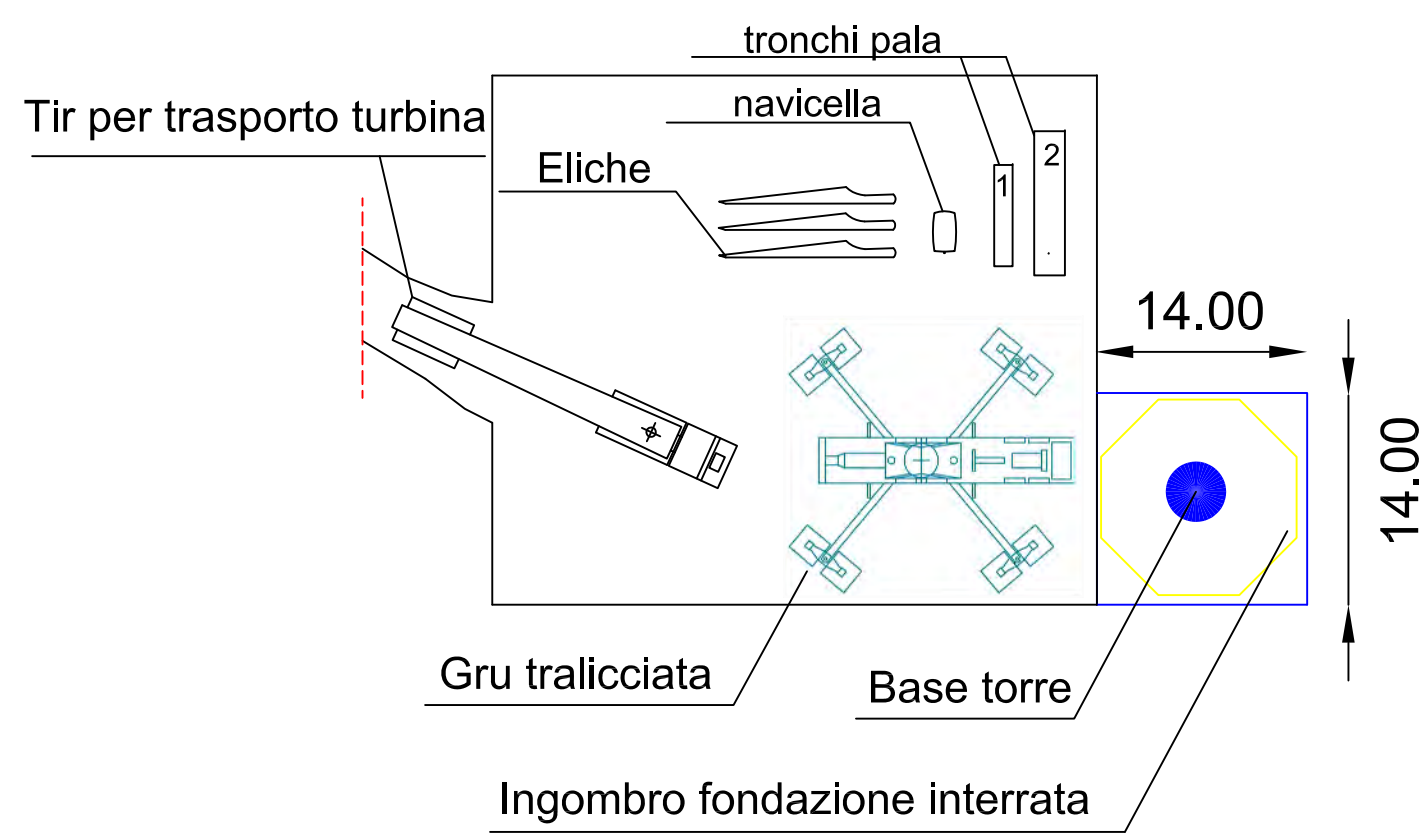
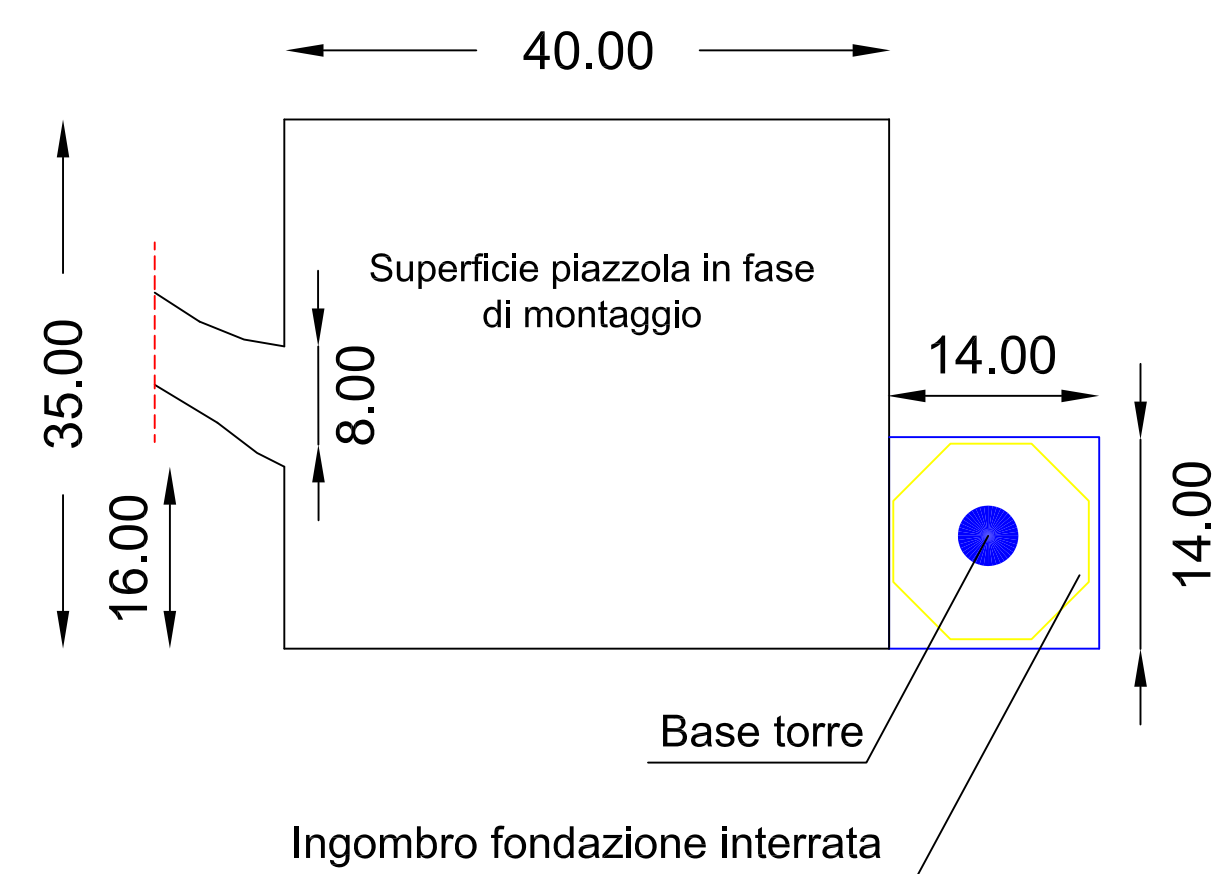
- AREA COMPATTATA**: A white rectangular area.
- AREA OPZIONALE**: A rectangular area filled with a cross-hatch pattern.
- AREA LIBERA DA OSTACOLI**: A solid gray rectangular area.



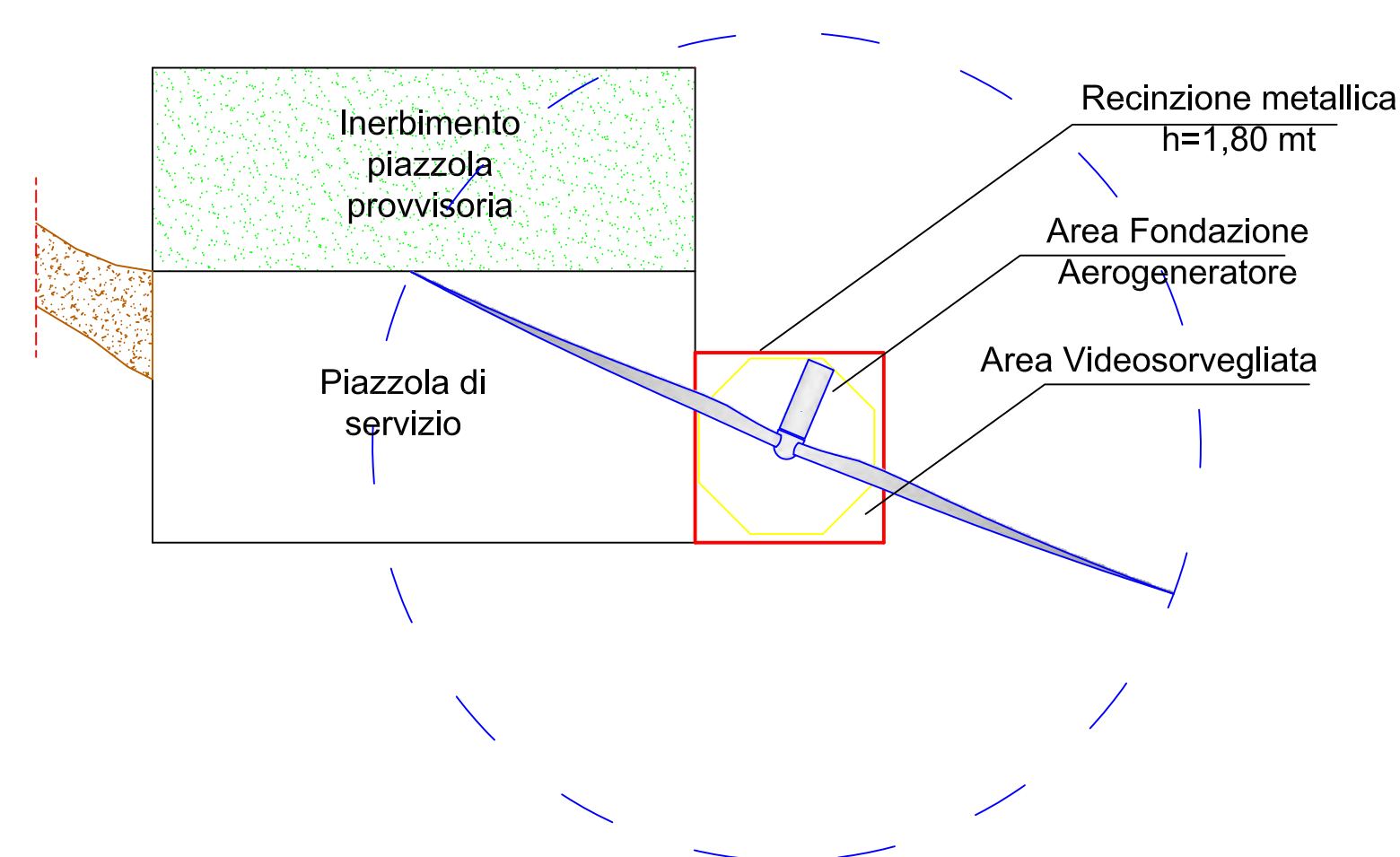
TAVOLA :
TAV_3



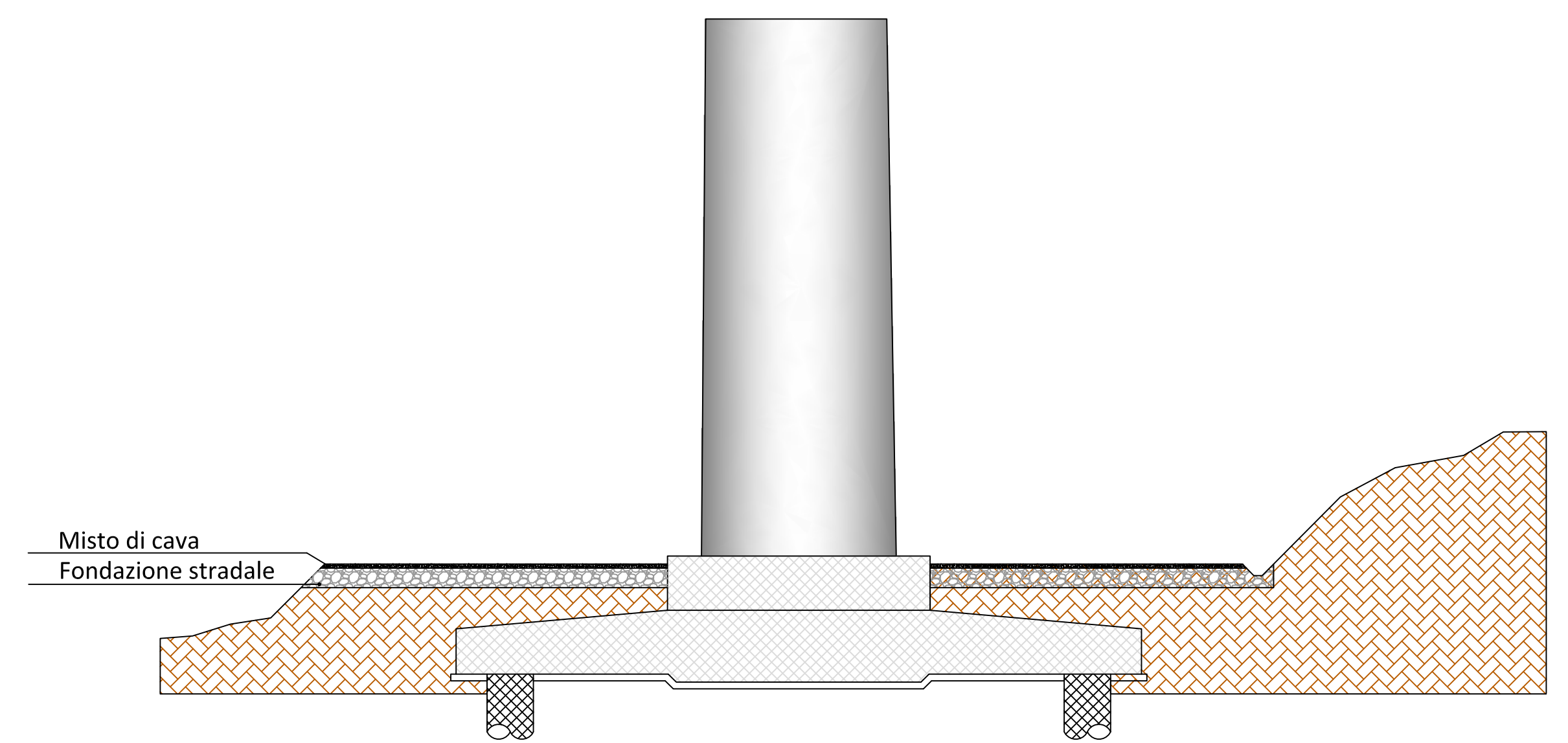
PLANIMETRIA PIAZZOLA DI MONTAGGIO AEROGENERATORE
SCALA 1:500



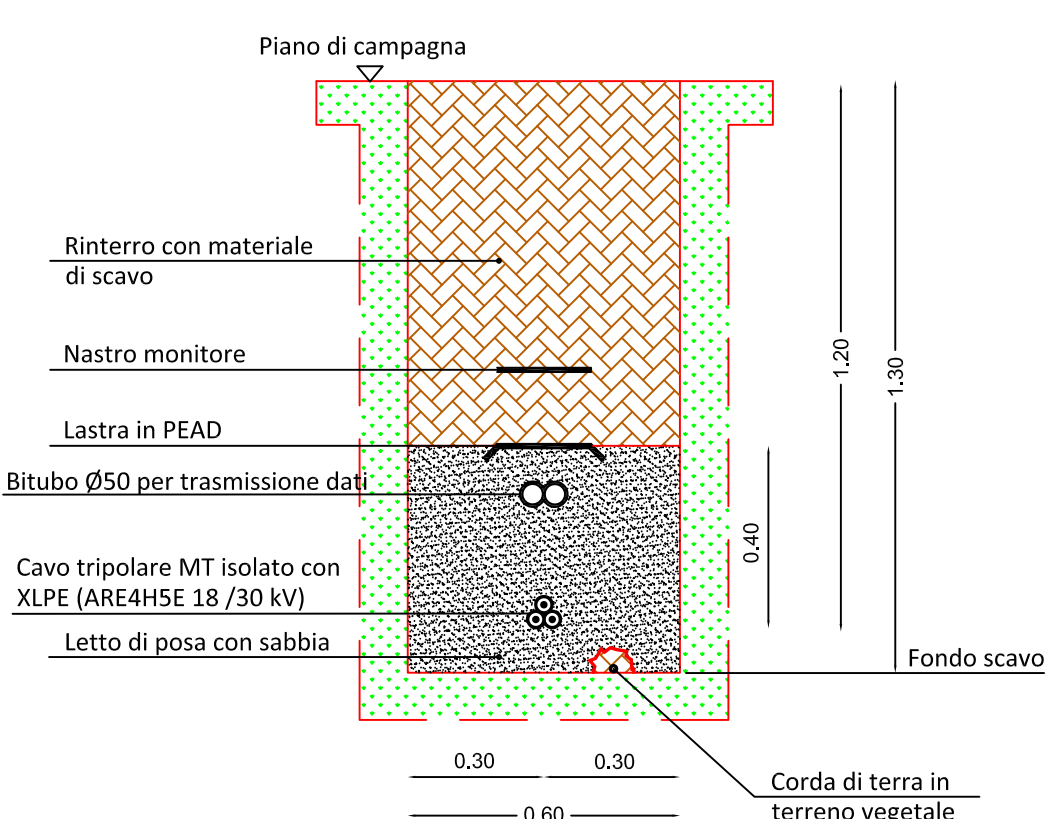
PLANIMETRIA PIAZZOLA DEFINITIVA
SCALA 1:500



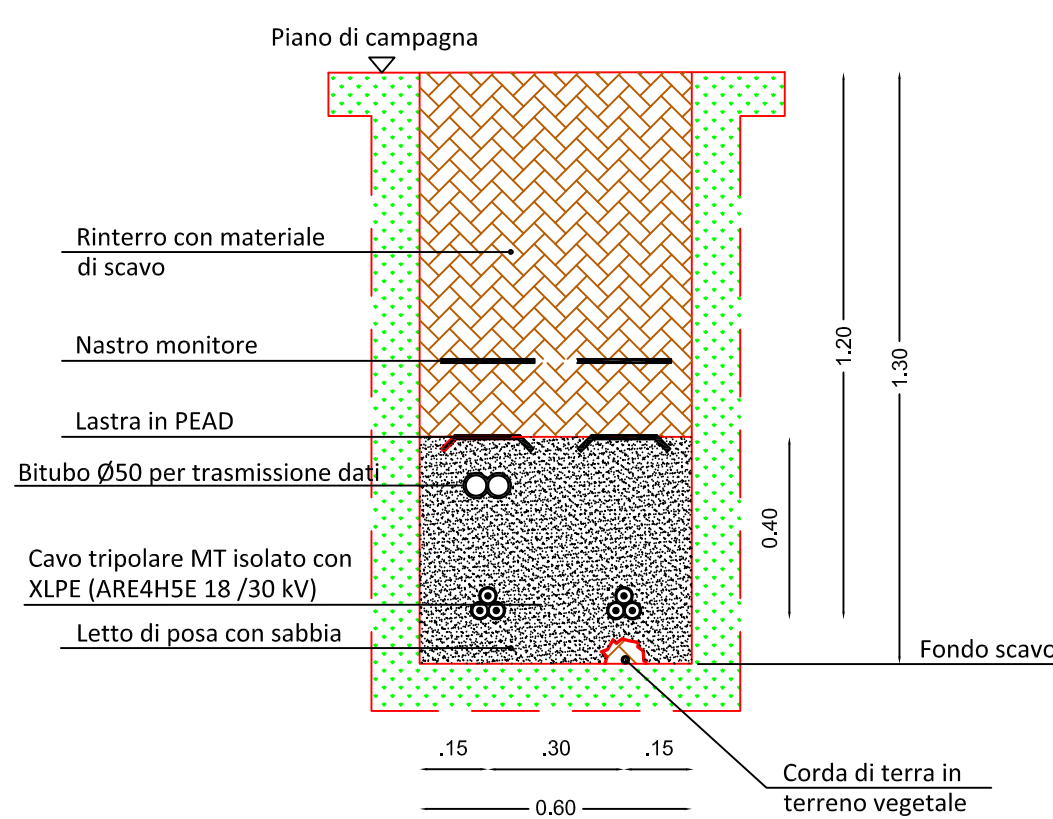
SEZ. A-A TIPO A MEZZA COSTA PIAZZOLA DEFINITIVA
SCALA 1:100



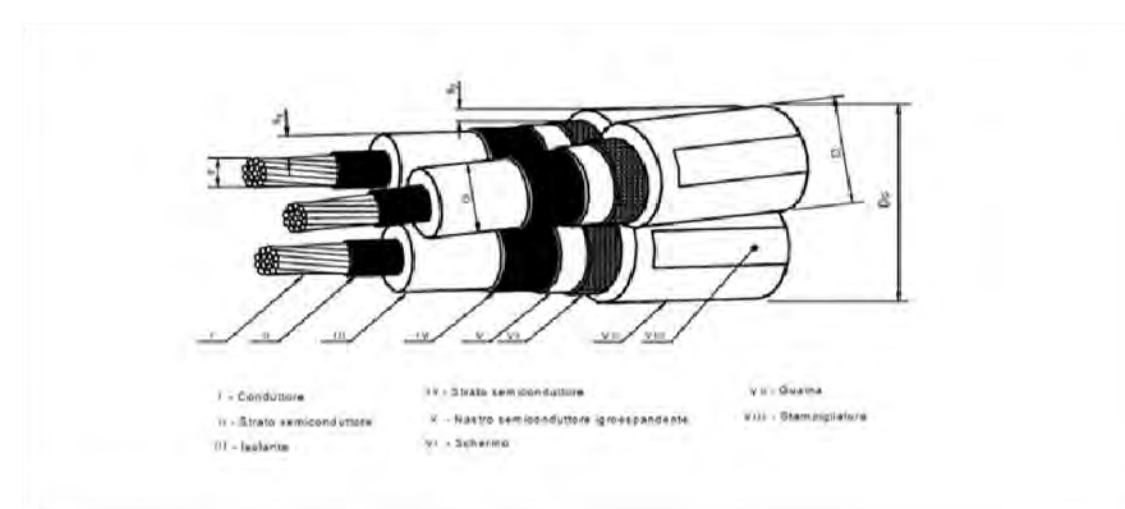
Sezione tipo del Cavidotto ENEL
Posa in Tubo Corrugato - Strade Sterrate
(1 tema in terreno)



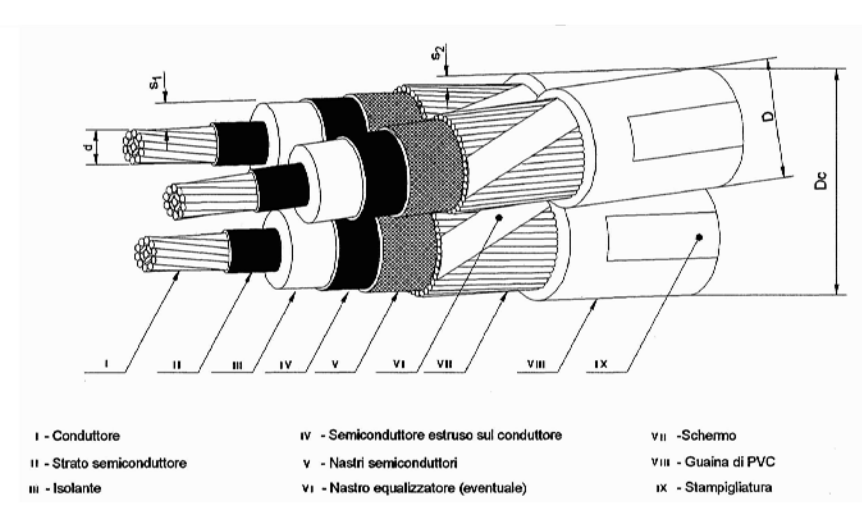
Sezione tipo del Cavidotto ENEL
Posa in Tubo Corrugato - Strade Sterrate
(2 teme in terreno)



Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile
in alluminio isolati in polietilene reticolato

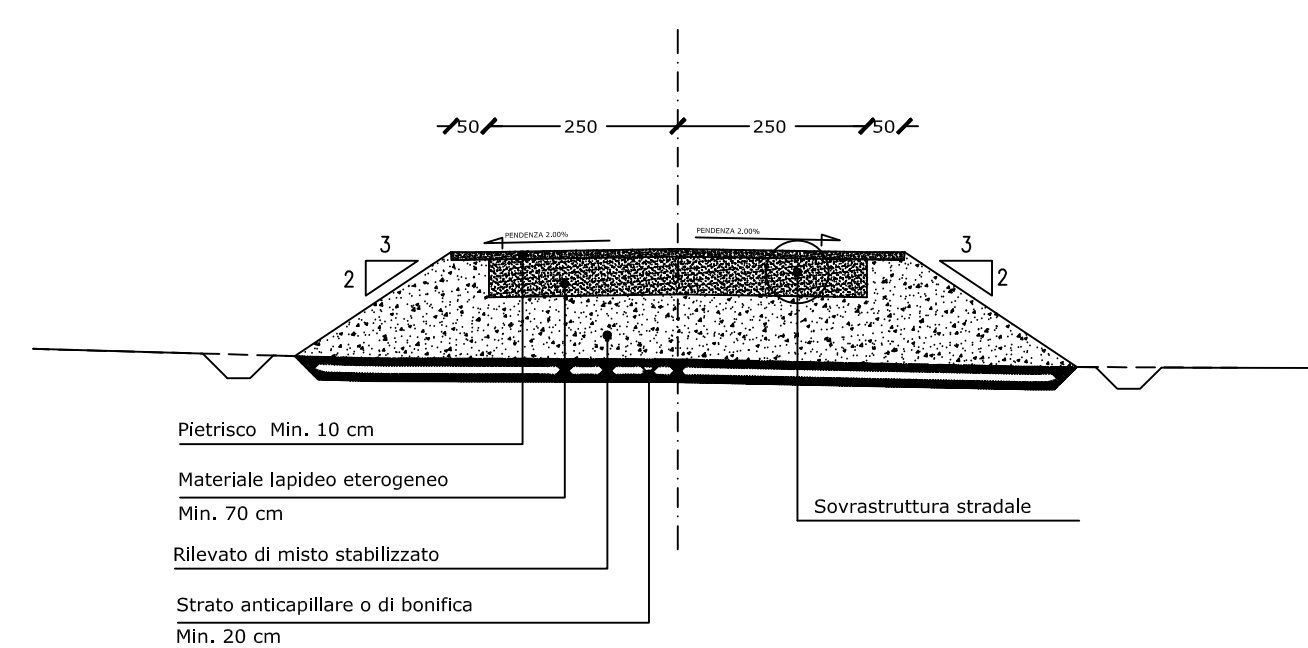


Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile
in alluminio isolati con gomma etilenpropilenica ad alto modulo
elastico o con polietilene ricolato schermati sotto guaina di PVC

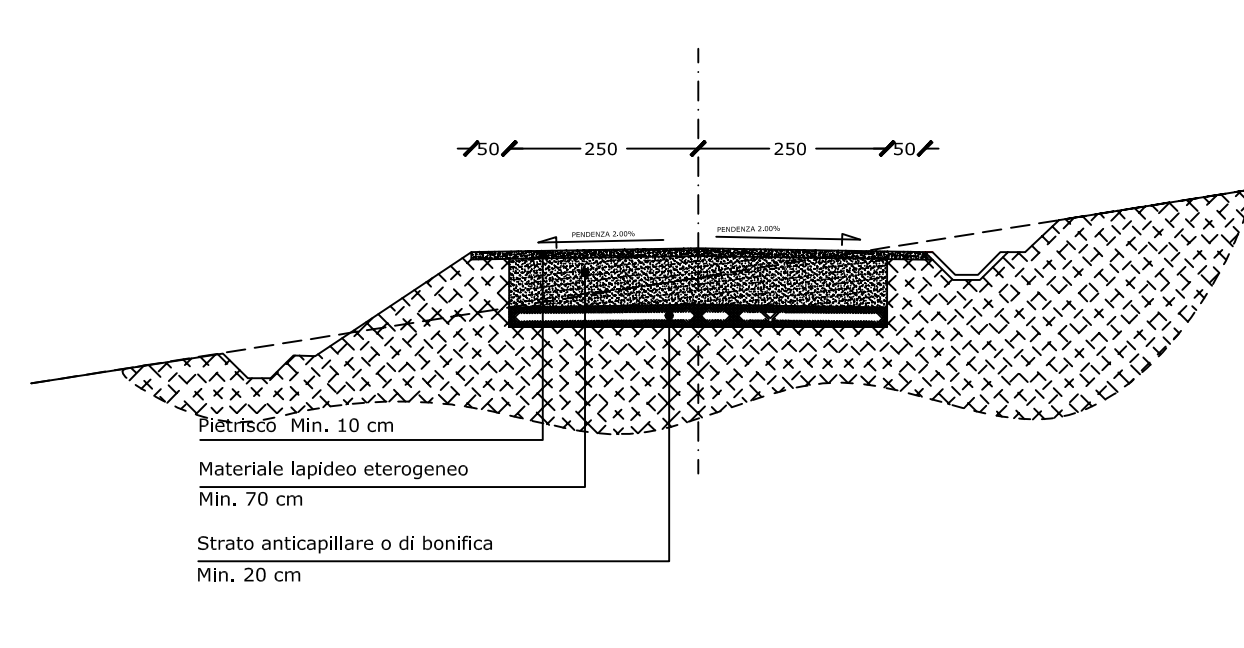


SEZIONE STRADALI TIPO
SCALA 1:25

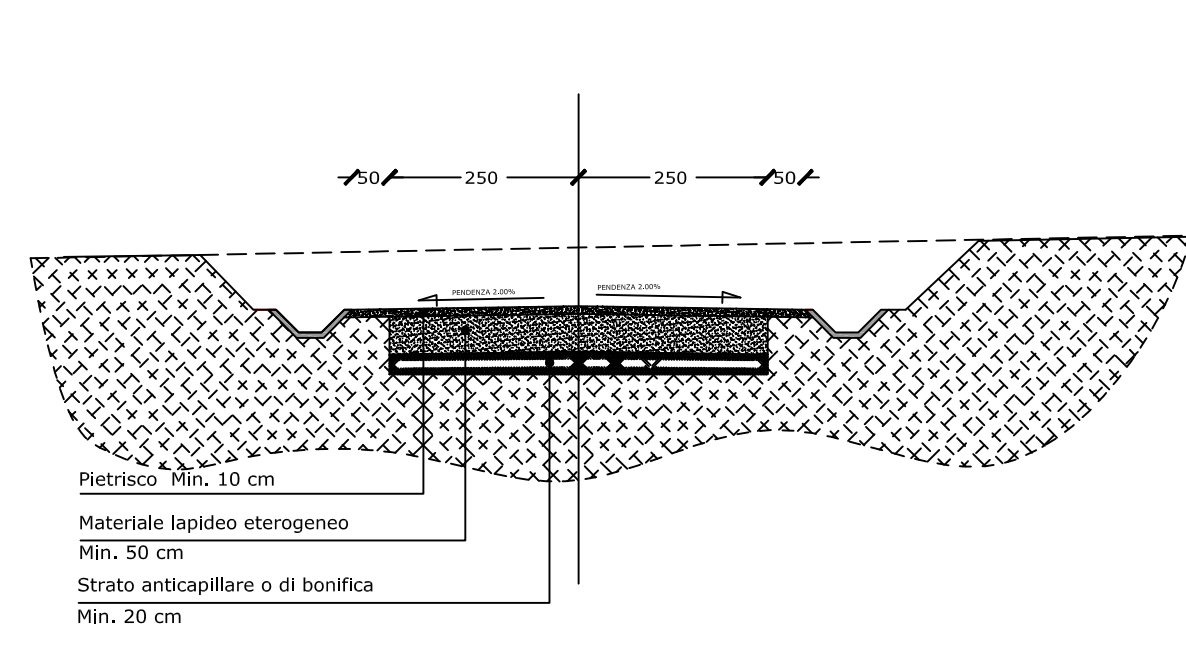
SEZIONE TIPO IN RILEVATO



SEZIONE TIPO INTERMEDIA



SEZIONE TIPO IN STERZO



Scala 1:100



INARIA SRL
Sede legale
Via Accoli, 13b
83031 Ariano Irpino
Avellino
P.I.: 02707200644

Sede operativa
Via Cardillo, 201
83031 Ariano Irpino
Avellino
mobile +39 335 5614728
inariar@pec.it
Società Partner di Progetto

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI
provincia di Massa Carrara

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW
(art. 6 D.lgs 28 del 03 marzo 2011 - art. 3 L.R. 16 dicembre 2011, n. 16)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL
P.Iva: 10525690961
Via Giuseppe Rovani, n° 7
20123 Milano (MI)

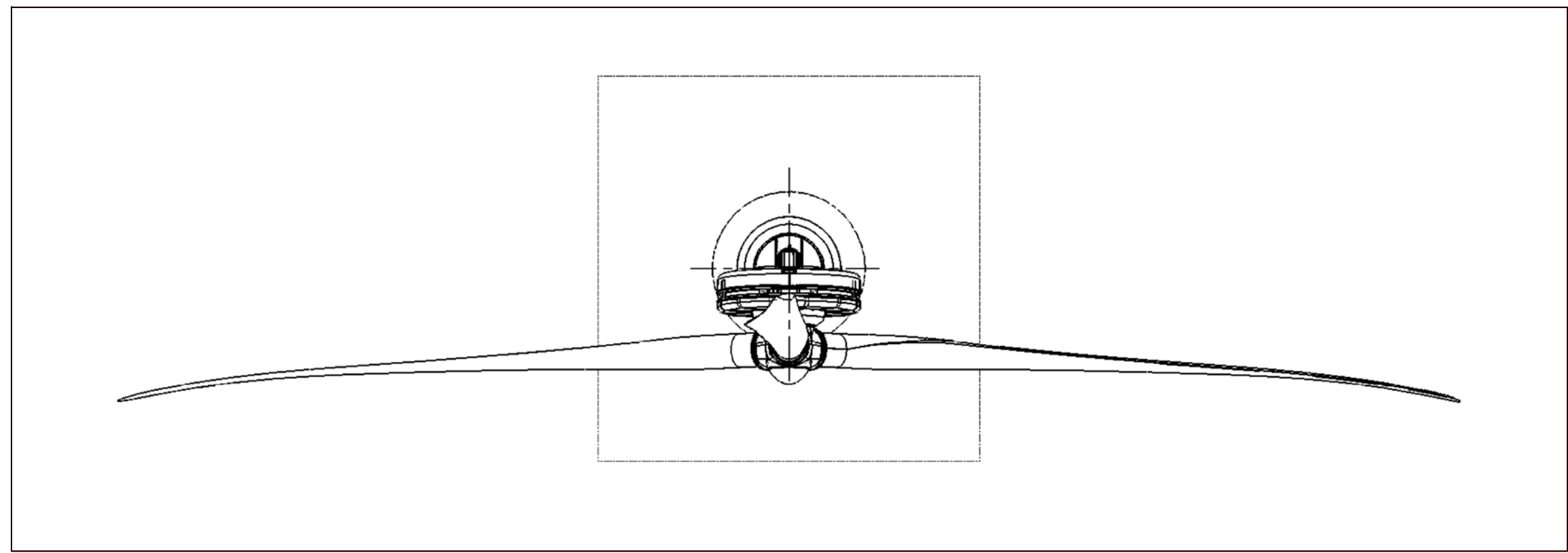
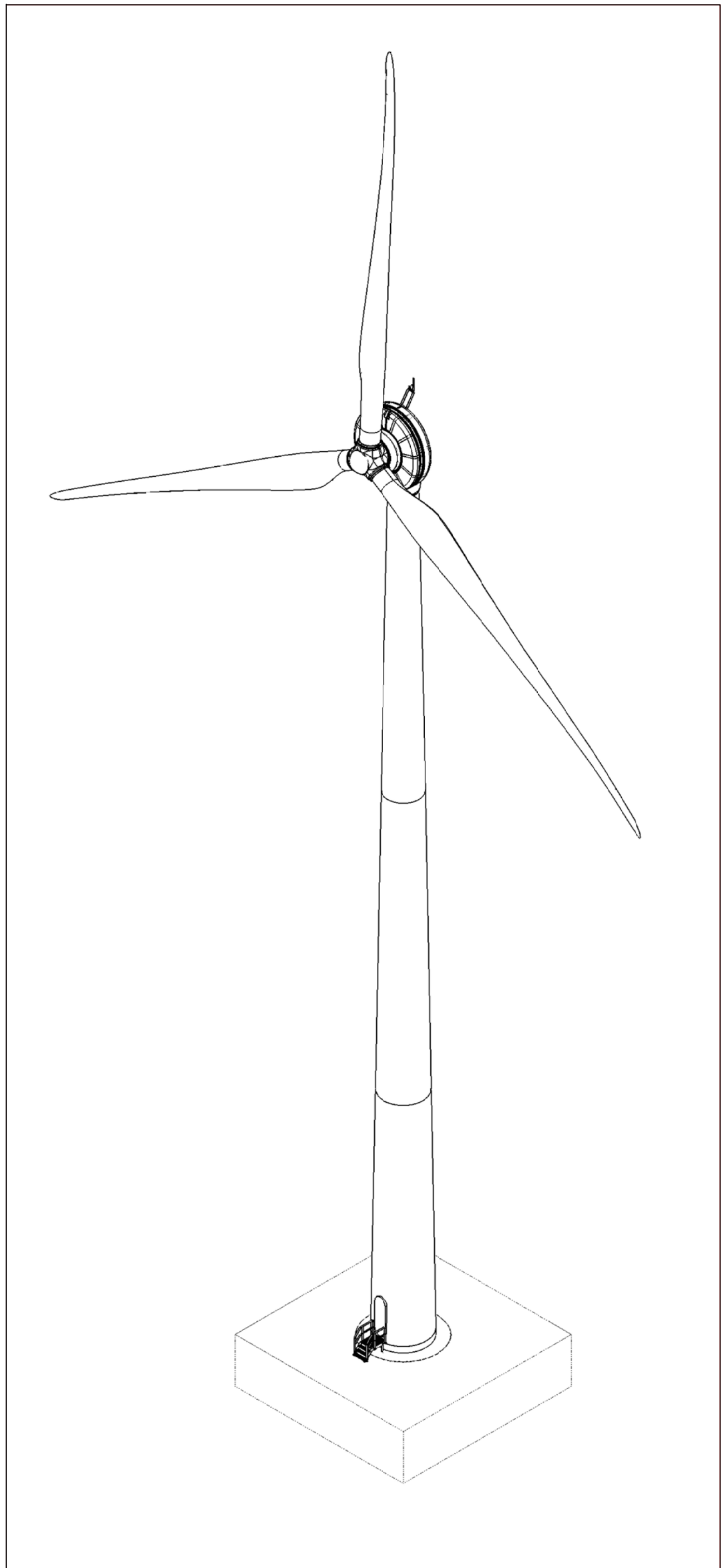
ELABORATO DI PROGETTO:

Opere d'arte

I Progettisti :

Ing. Angelo Tenore

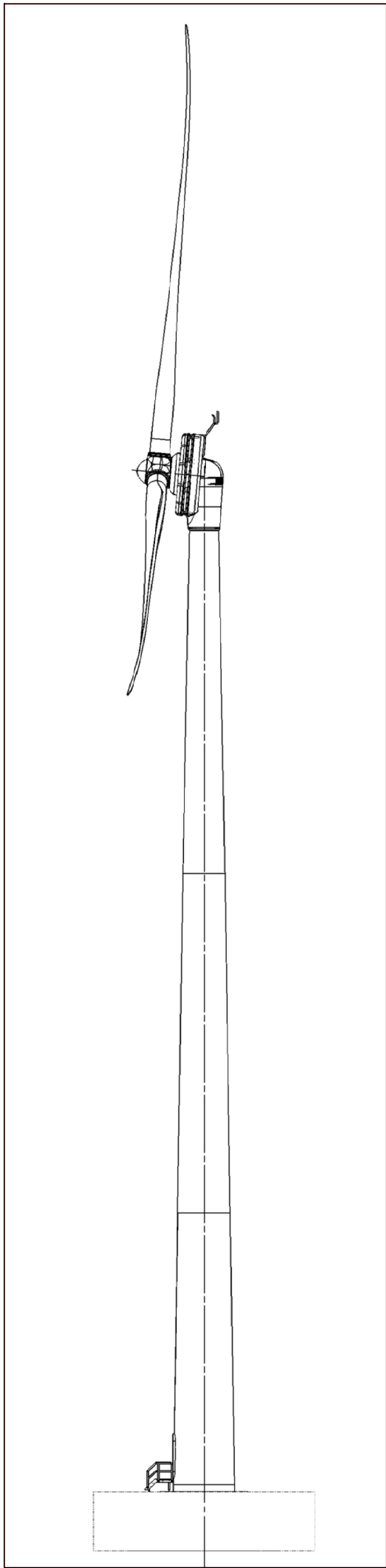
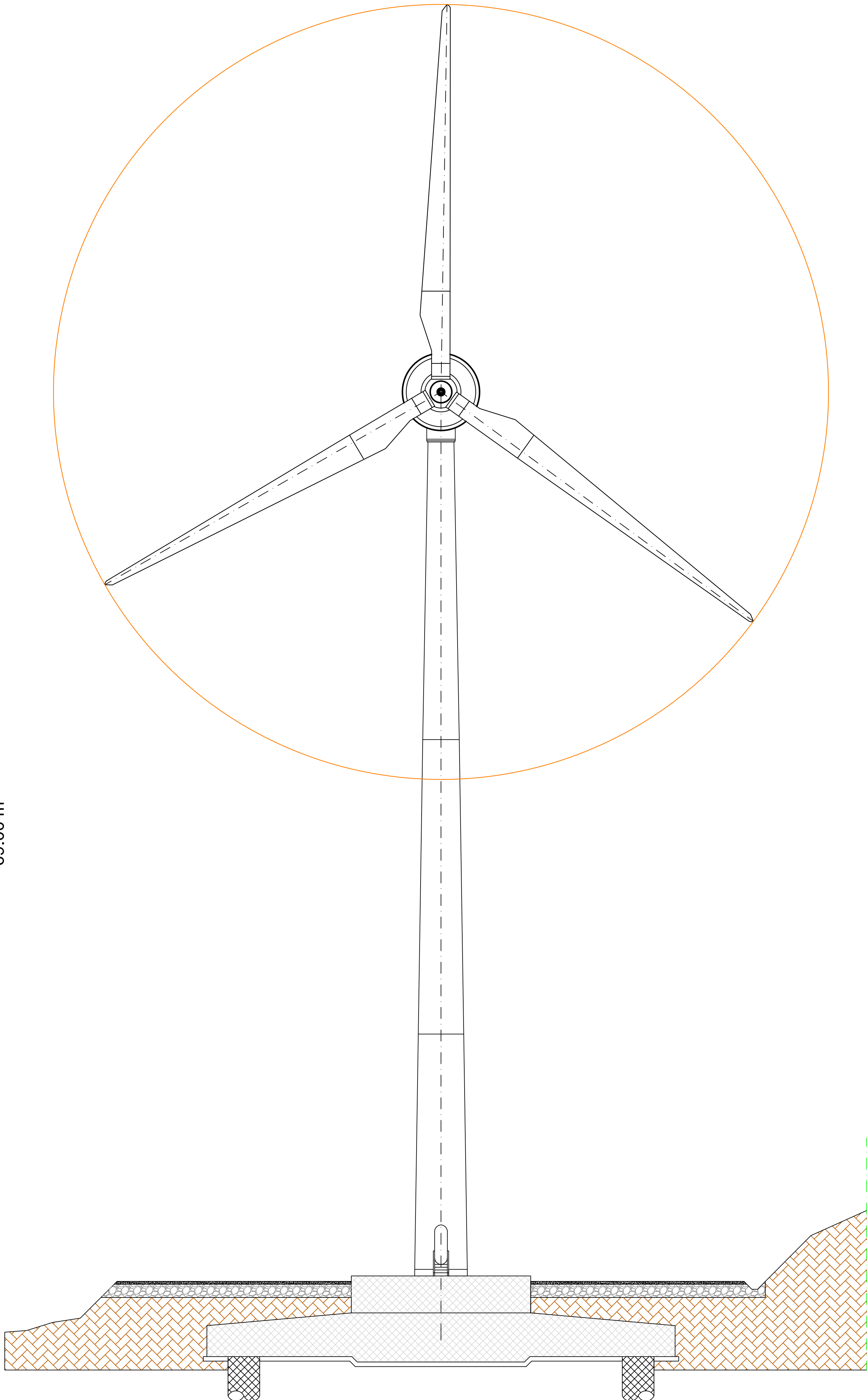
TAVOLA :
TAV. 4



Ø61,00 m

99.50 m

69.00 m



INARIA SRL
Sede legale
Via Accorri, 130
63031 Asiano Irpino
Avellino
P.I.: 02707200644

Sede operativa
Via Cardito, 201
63031 Asiano Irpino
Avellino
mobile +39 335 5614728
inari@pec.it
Società Partner di Progetto

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI
provincia di Massa Carrara

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW**
(D.lgs 387 del 29 dicembre 2003 - L.R. 21 marzo 2011, n. 11)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL
P.Iva: 10525690961
Via Giuseppe Rovani, n° 7
20123 Milano (MI)

TAVOLA :
TAV.5


ELABORATO DI PROGETTO:
Sezione tipo dell'aerogeneratore

I Progettisti :

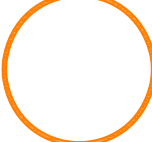
Ing. Angelo Tenore



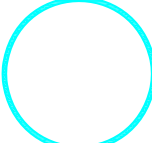
LEGENDA



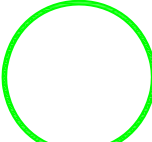
Aerogeneratore di progetto
(H=69,00 mt - Ø=61,00 mt)



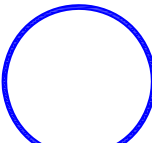
A - Distanza max di gittata (R= 143 m)
(si veda All.n.13_Analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti)



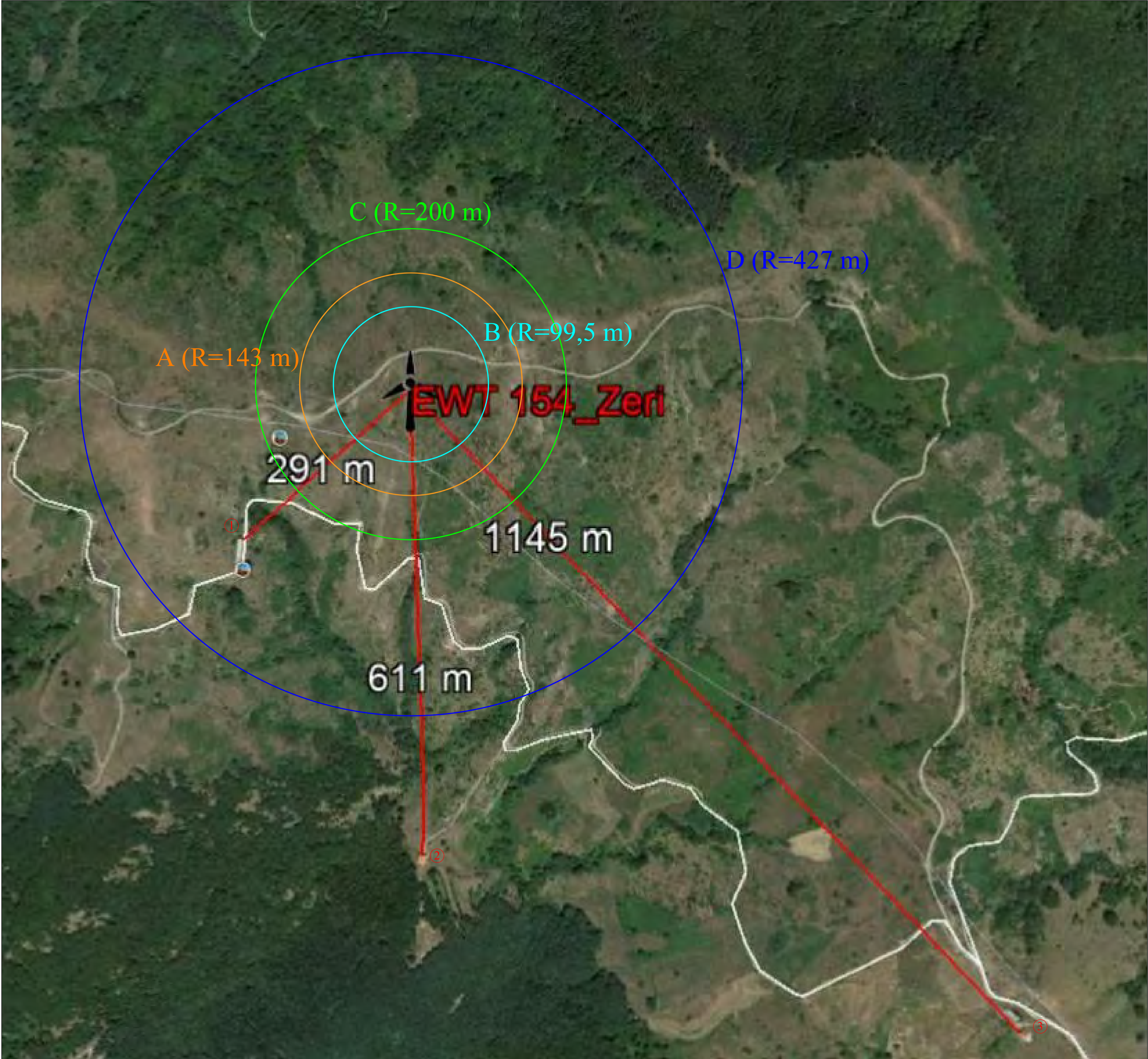
B - Distanza max di ribaltamento (R= 99,5 m)



C - Distanza da unità abitative in genere (R= 200 m)
(Linee Guida D.M. del 18-09-2010 in Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 219) (Linee Guida D.Lgs 29 dicembre 2003, n. 387)



D - Distanza min da altri impianti eolici
(R= 427 m pari a 7 Ø rotore di progetto)
(Linee Guida D.M. del 18-09-2010 in Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 219) (Linee Guida D.Lgs 29 dicembre 2003, n. 387)



INARIA SRL
Sede legale
Via Piccolli, 13b
83031 Ariano Irpino
Avellino
P.I. 02707200644

Sede operativa
Via Cardito, 201
83031 Ariano Irpino
Avellino
mobile +39 335 5614728
inariar@pec.it

Società Partner di Progetto

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI
provincia di Massa Carrara

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW
(D.lgs 387 del 29 dicembre 2003 - L.R. 21 marzo 2011, n. 11)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL
P.Iva: 10525690961
Via Giuseppe Rovani, n° 7
20123 Milano (MI)

TAVOLA :
TAV. 6

ELABORATO DI PROGETTO:

Inserimento Territoriale dell'Impianto con studio delle
interferenze

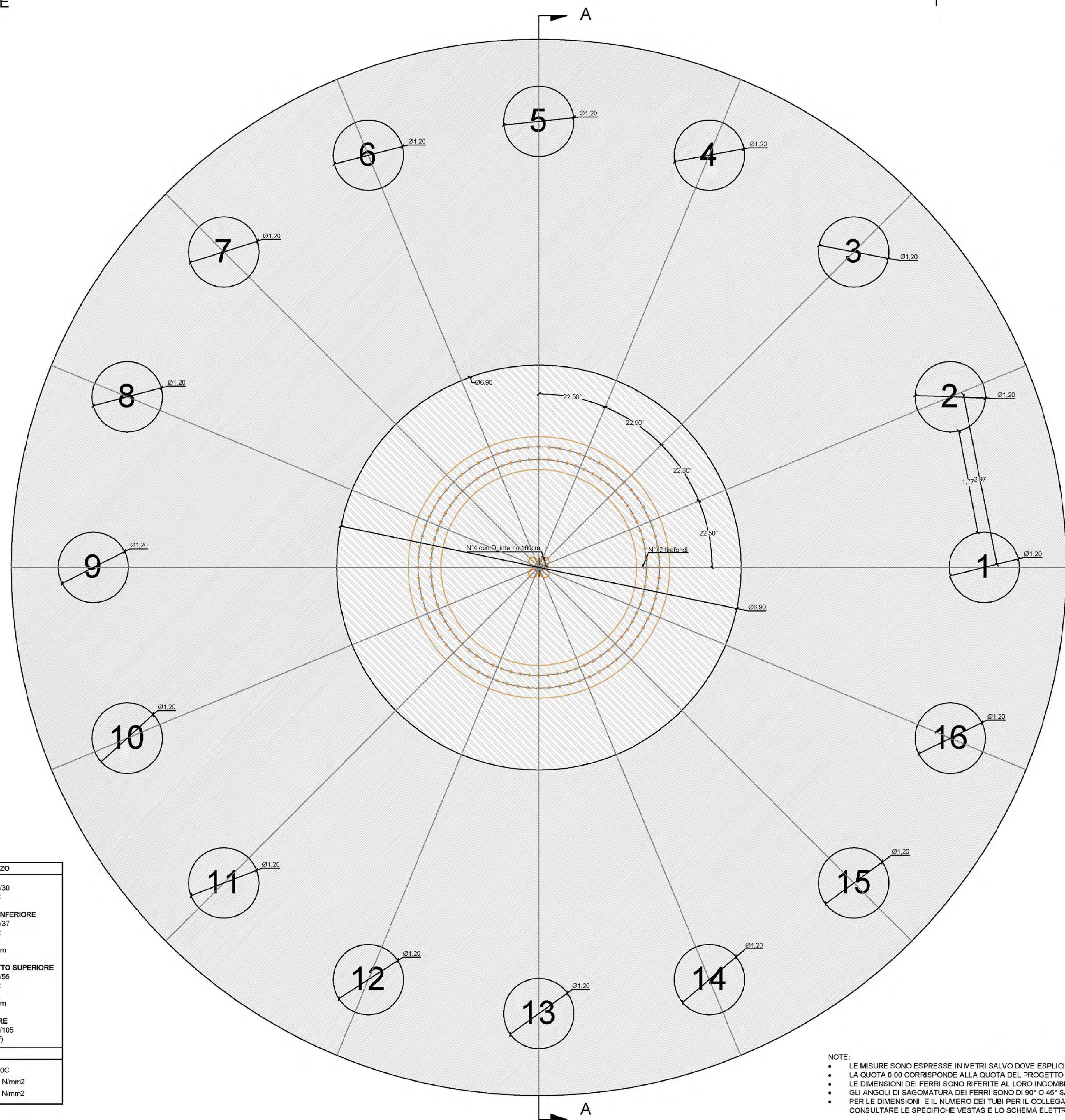
I Progettisti :

Ing. Angelo Tenore

Data: Dicembre 2020

Rif. Int.: 154_Zeri

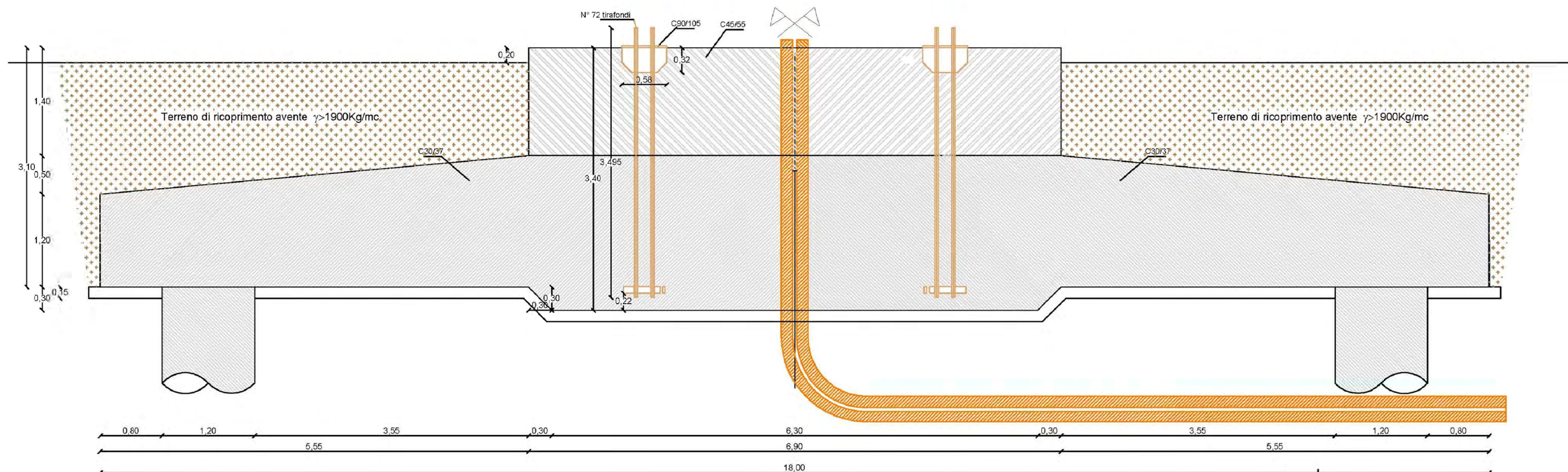
PIANTA FONDAZIONE



NOTE:

- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI SALVO DOVE ESPlicitAMENTE INDICATO,
- LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA DEL PROGETTO ARCHITETTONICO
- LE DIMENSIONI DEI FERRI SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO
- GLI ANGOLI DI SAGOMATURA DEI FERRI SONO DI 90° O 45° SALVO ESPlicitA INDICAZI
- PER LE DIMENSIONI E IL NUMERO DEI TUBI PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO CONSULTARE LE SPECIFICHE VESTAS E LO SCHEMA ELETTRICO UNILINARE

SEZIONE A-A



INARIA SRL
Sede legale
Via Accoli, 13b
83031 Ariano Irpino
Avellino
P.I.: 02707200644

Sede operativa
Via Cardito, 201
83031 Ariano Irpino
Avellino
mobile +39 335 5614728
inaria@pec.it
Società Partner di Progettazione

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI
provincia di Massa Carrara

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW**
(D.lgs 387 del 29 dicembre 2003 - L.R. 21 marzo 2011, n. 11)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL
P.Iva: 10525690961
Via Giuseppe Rovani, n° 7
20123 Milano (MI)

ELABORATO DI PROGETTO:

Plinto di fondazione e sistema di ancoraggio plinto-torre

I Progettisti :

Ing. Angelo Tenore

Data: Dicembre 2020

Rif. Int.: 154 Zeri



INARIA SRL
Sede legale
Via Accoli, 13b
83031 Ariano Irpino
Avellino
P.I.: 02707200644

Sede operativa
Via Cardito, 201
83031 Ariano Irpino
Avellino

mobile +39 335 5614728
inaria@pec.it

Società Partner di Progetto

TAVOLA :
TAV_8

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI provincia di Massa Carrara

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW

(D.lgs 387 del 29 dicembre 2003 - L.R. 21 marzo 2011, n. 11)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL

P.Iva: 10525690961

Via Giuseppe Rovani, n° 7

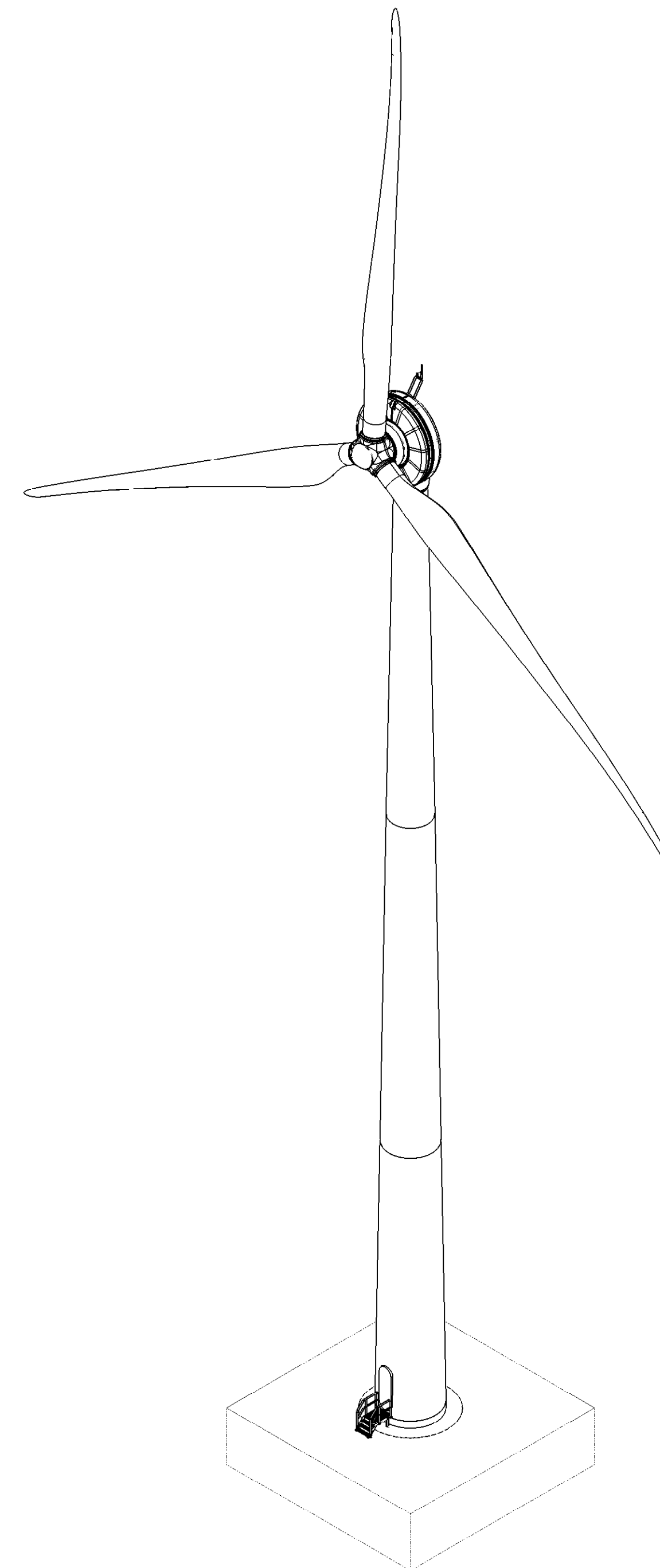
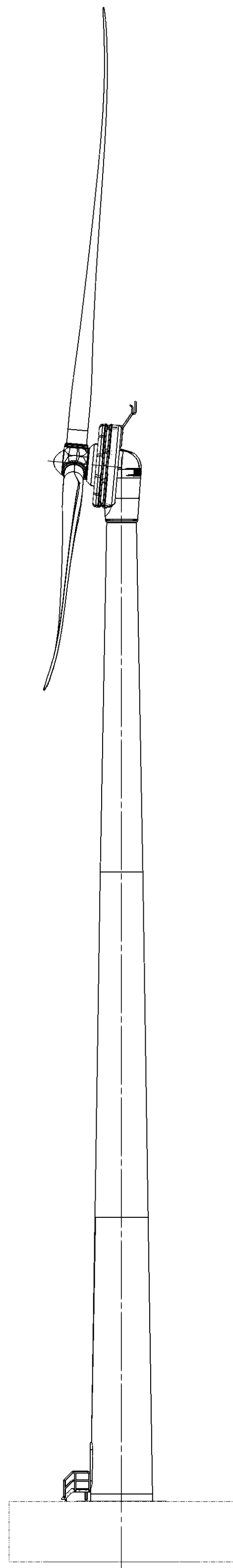
20123 Milano (MI)

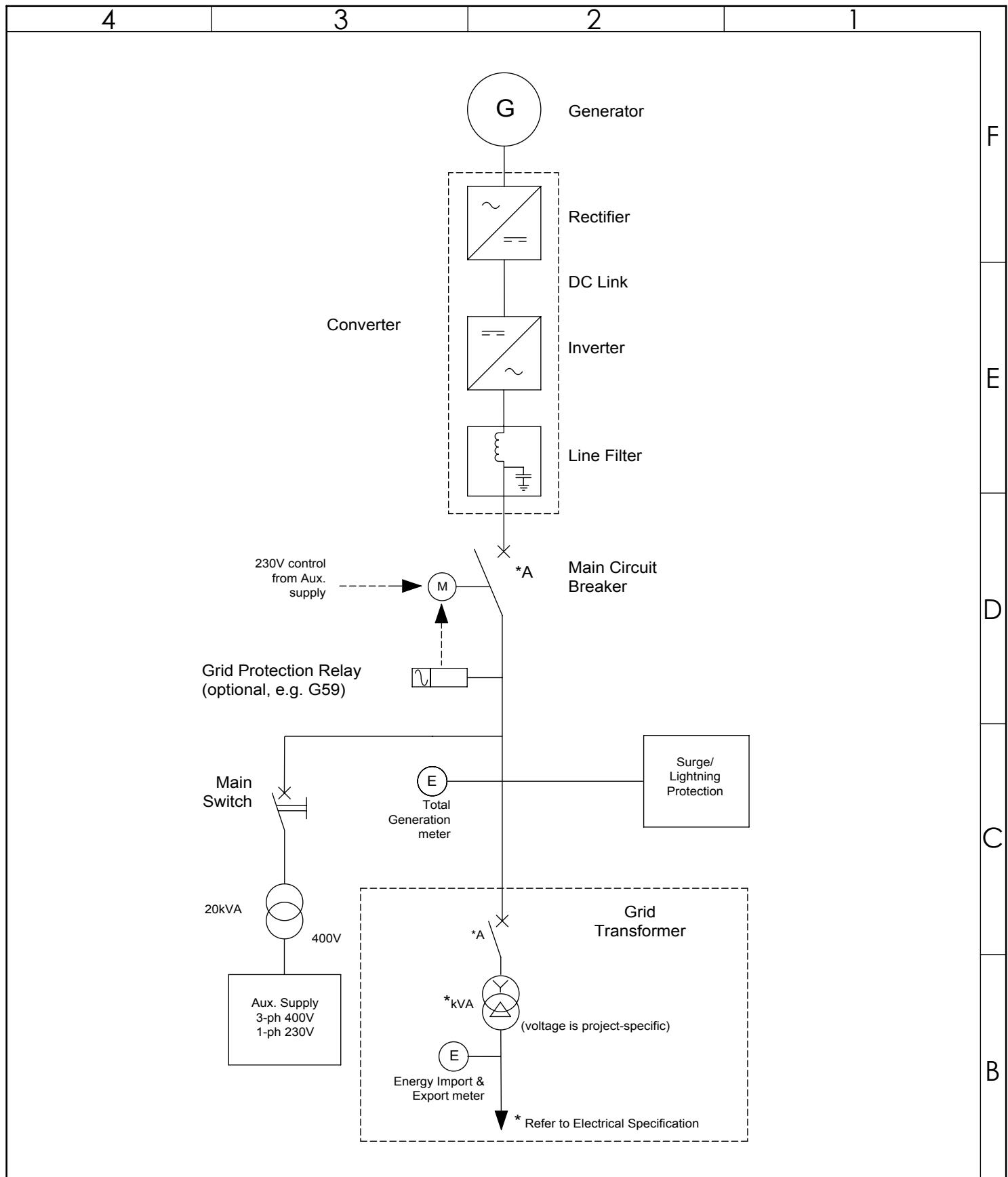
ELABORATO DI PROGETTO:





Schema funzionale dell'aerogeneratore


I Progettisti :

Ing. Angelo Tenore

[illegible]



02	04-10-17	remove voltage reference due to added 620V	MP	JB	Surface treatm. -							
01	27-09-16	Imp exp meter	FS	JB	-							
-	-	-	-	-	Material -							
-	-	-	-	-	NEN-ISO 1101  Building Block DW52/DW54/DW58/DW61 Description Single Line Diagram							
-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-								
Rev.	Date	Description	Drawn	Appr.								
 Emergya Wind Technologies B.V.			Size A4	General. Tol. NEN-ISO -	Drawing no. 1000001	Rev. 02	Article no.					
			ISO 1302 	Am. proj. 			Spec. no.					
			Drawn	13-11-15	MB	Surface roughness ISO 468 Welding symbolic ISO 2553 ISO limits and fits NEN-ISO 286-2	Scale 1:1	Units mm	Weight	kg	Filename	1000001
			Checked	13-11-15	TS				System	SolidWorks	Sheets	1
Approved	08-12-15	DS										
	Date	Initials	Sign.									

	Category:	Specification	Revision: 00
	Title:	Technical Specification DW61*1000	Page 11 / 11
	Doc code:	S-1200946.docx	

APPENDIX 1: 3D image of main turbine components





INARIA SRL
Sede legale
Via Accoli, 13b
83031 Ariano Irpino
Avellino
P.I.: 02707200644

Sede operativa
Via Cardito, 201
83031 Ariano Irpino
Avellino

mobile +39 335 5614728
inaria@pec.it

Società Partner di Progetto

TAVOLA :
TAV_9

REGIONE TOSCANA

COMUNE DI ZERI provincia di Massa Carrara

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DI POTENZA PARI A 975 kW

(D.lgs 387 del 29 dicembre 2003 - L.R. 21 marzo 2011, n. 11)

PROPONENTE:

EWT ITALIA DEVELOPMENT SRL

P.Iva: 10525690961

Via Giuseppe Rovani, n° 7

20123 Milano (MI)

ELABORATO DI PROGETTO:

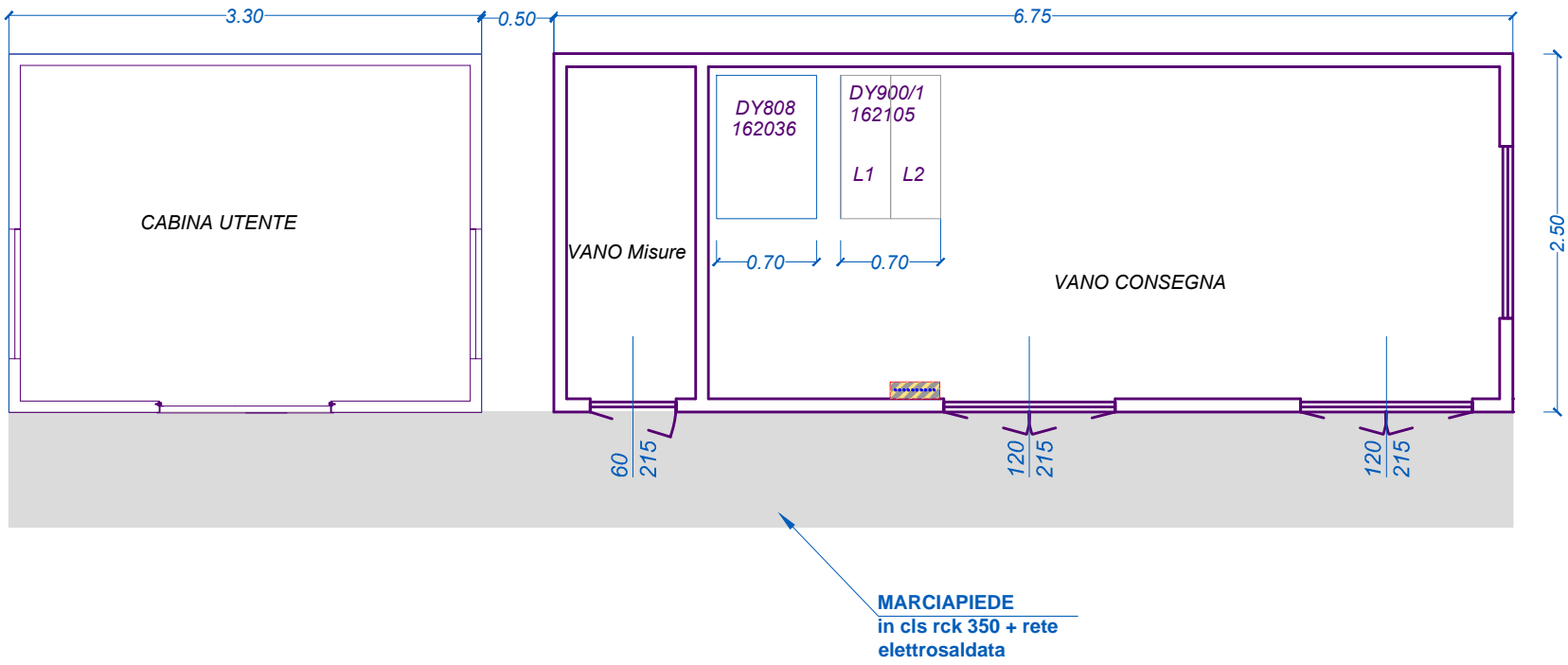
Caratteristiche architettoniche del punto di consegna MT

I Progettisti :

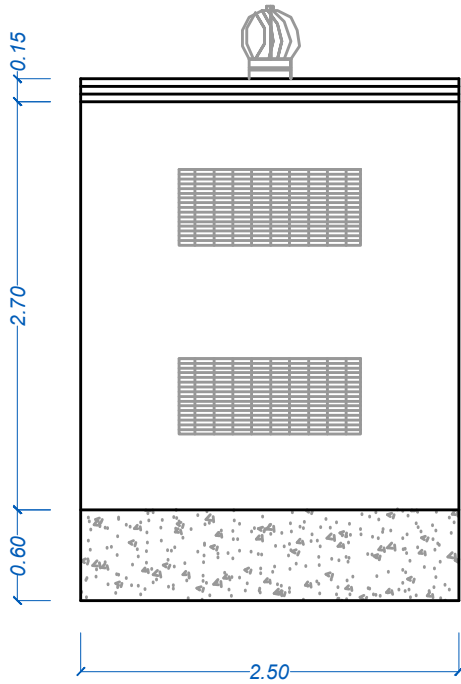
Ing. Angelo Tenore

CABINA PR-176992404
BOX DG2092
SCALA 1:50

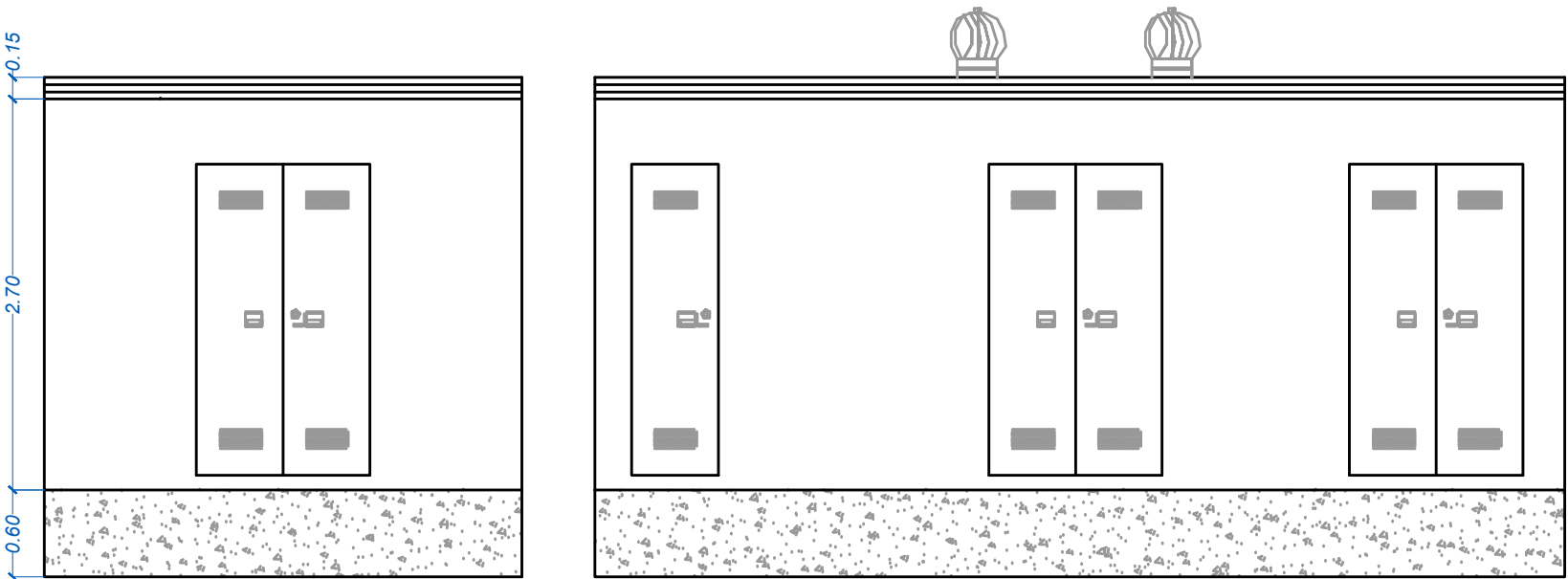
PIANTA



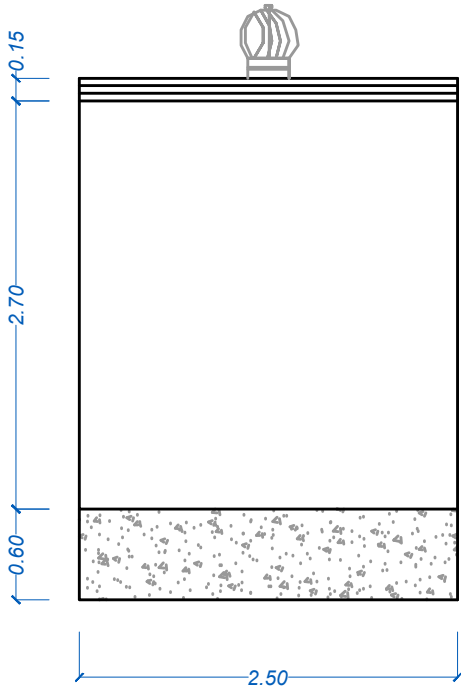
PROSPETTO DESTRO



PROSPETTO FRONTALE

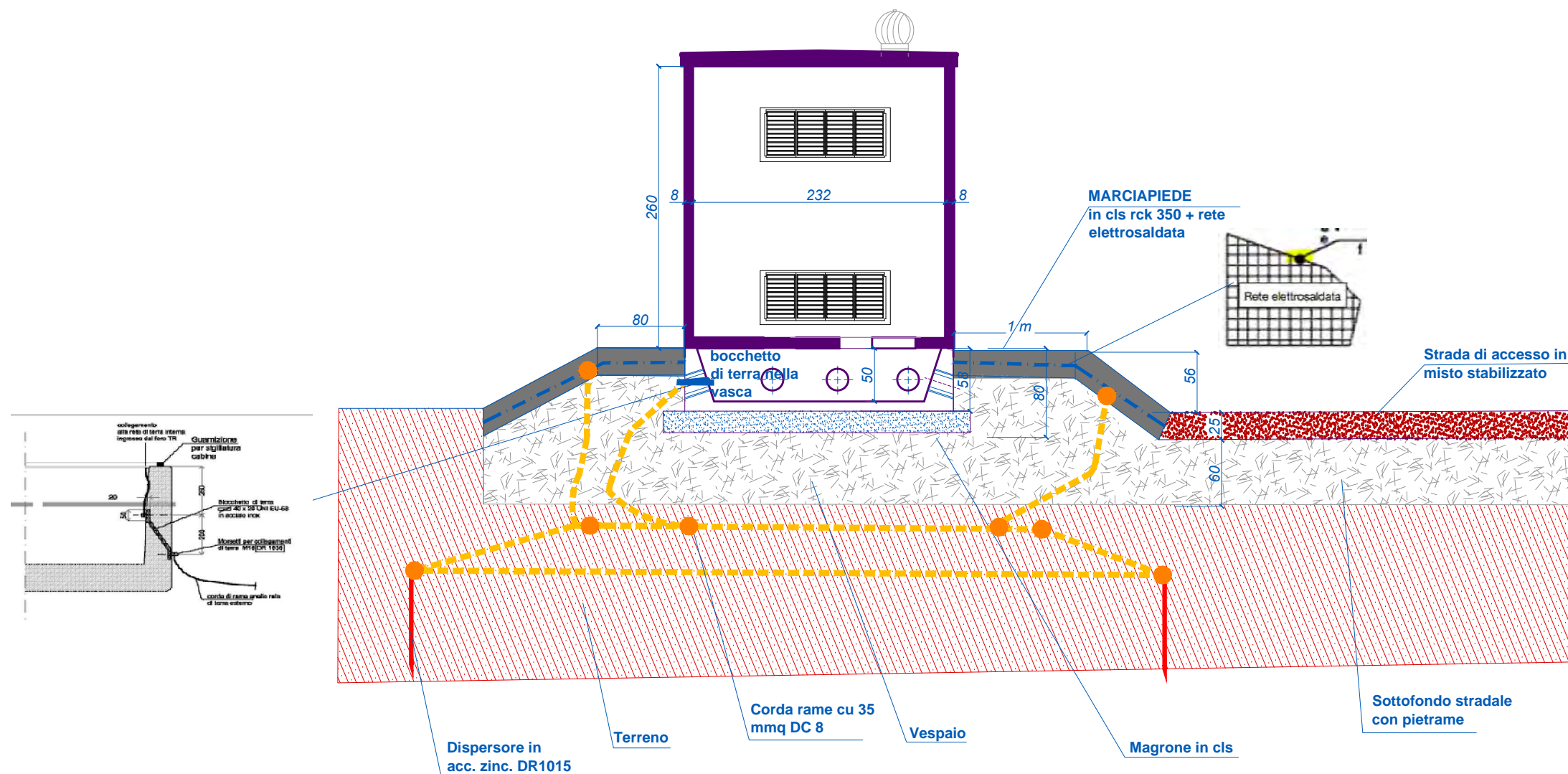


PROSPETTO SINISTRO



*CABINA DI CONSEGNA
SEZIONE E PARTICOLARI
SCALA 1:50*

sezione 3D



CABINA DI CONSEGNA
IMPIANTO MESSA A TERRA
SCALA 1:50

IMPIANTO MESSA A TERRA

