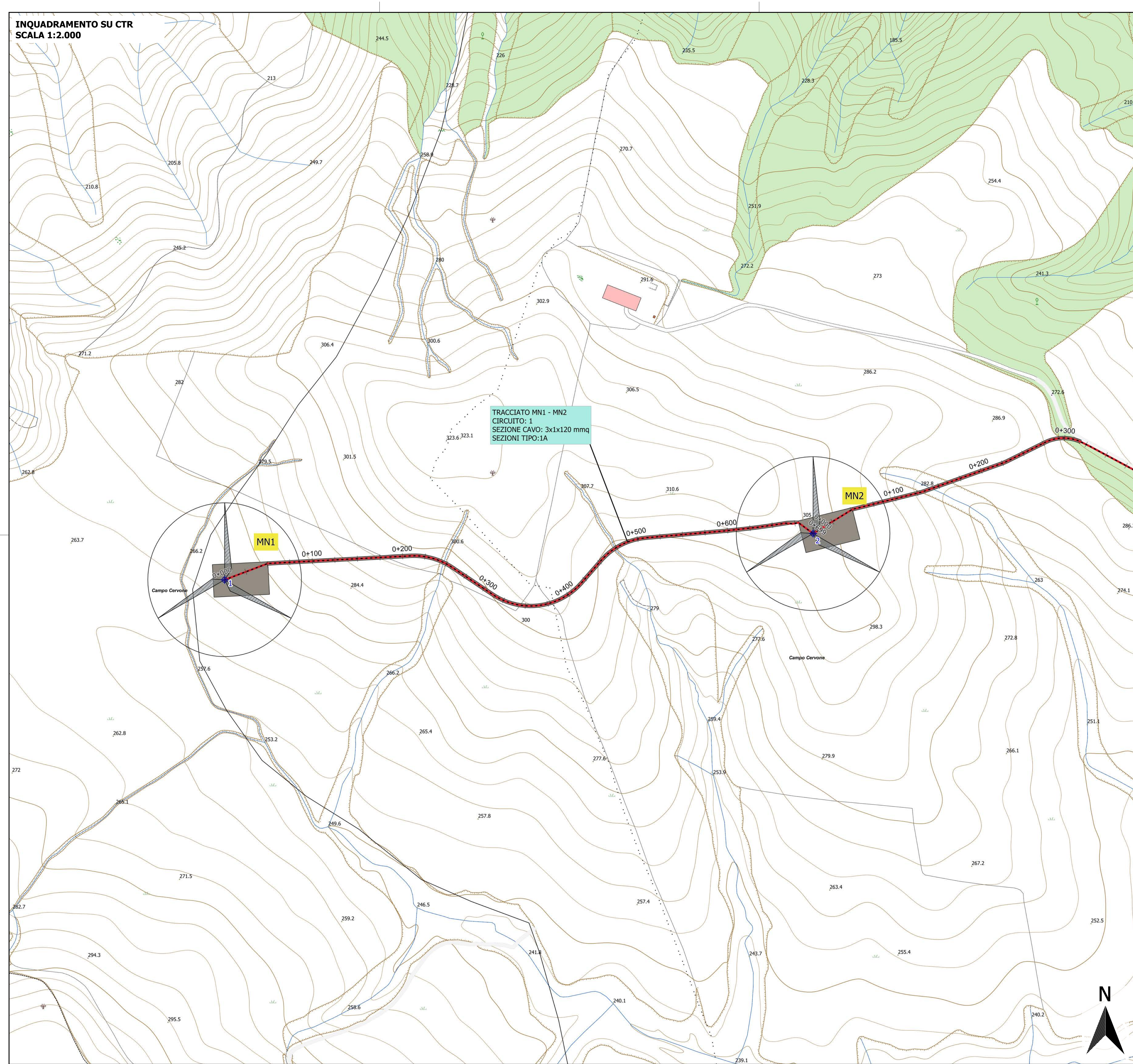
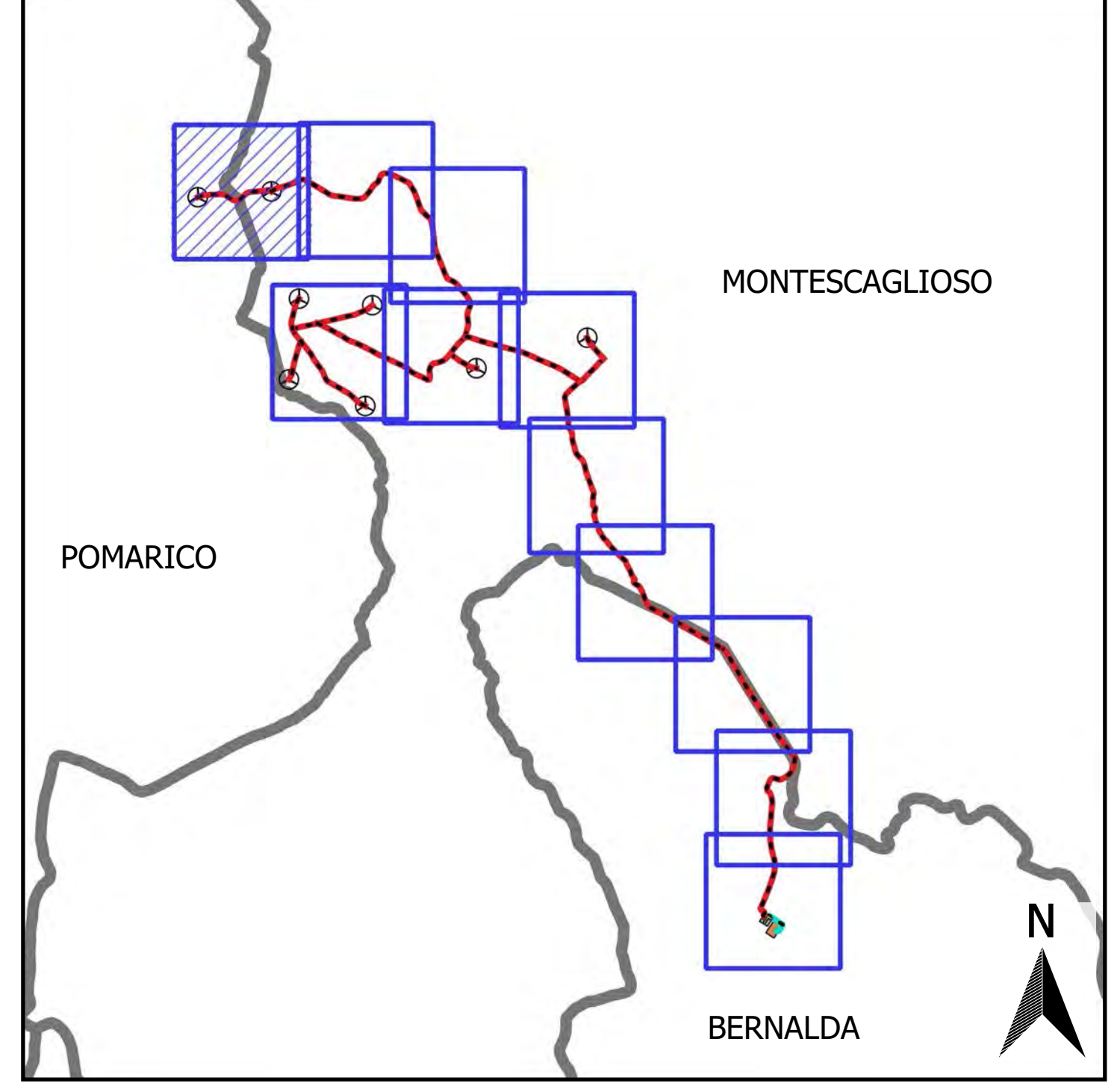






INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000




KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000




LEGENDA

-  Aerogeneratori di progetto
-  Opere civili di progetto
-  Cavidotto interrato 30 kV
-  Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA



**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse

Titolo elaborato: **A.16.a.19.1-b.6.1 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

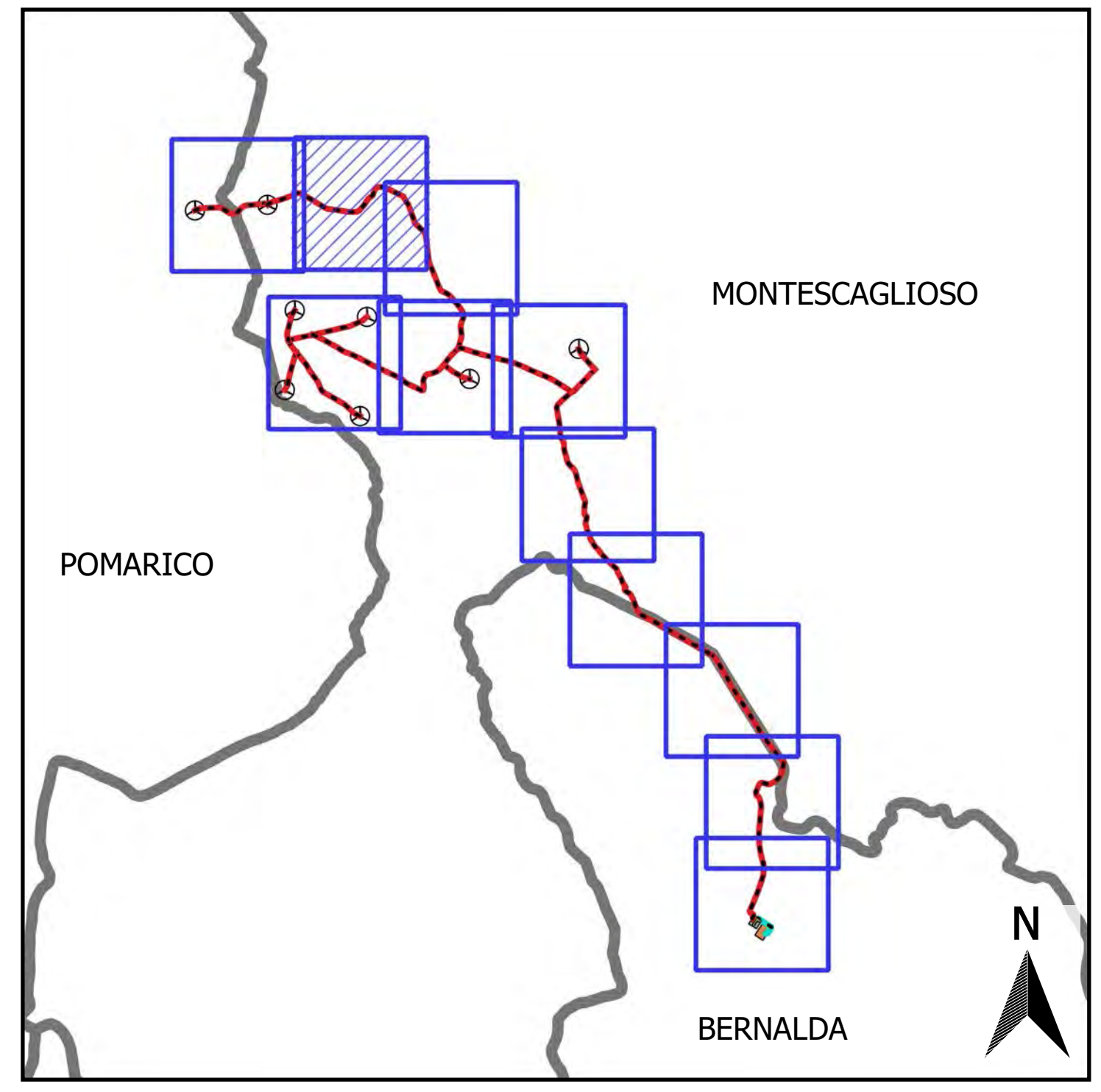
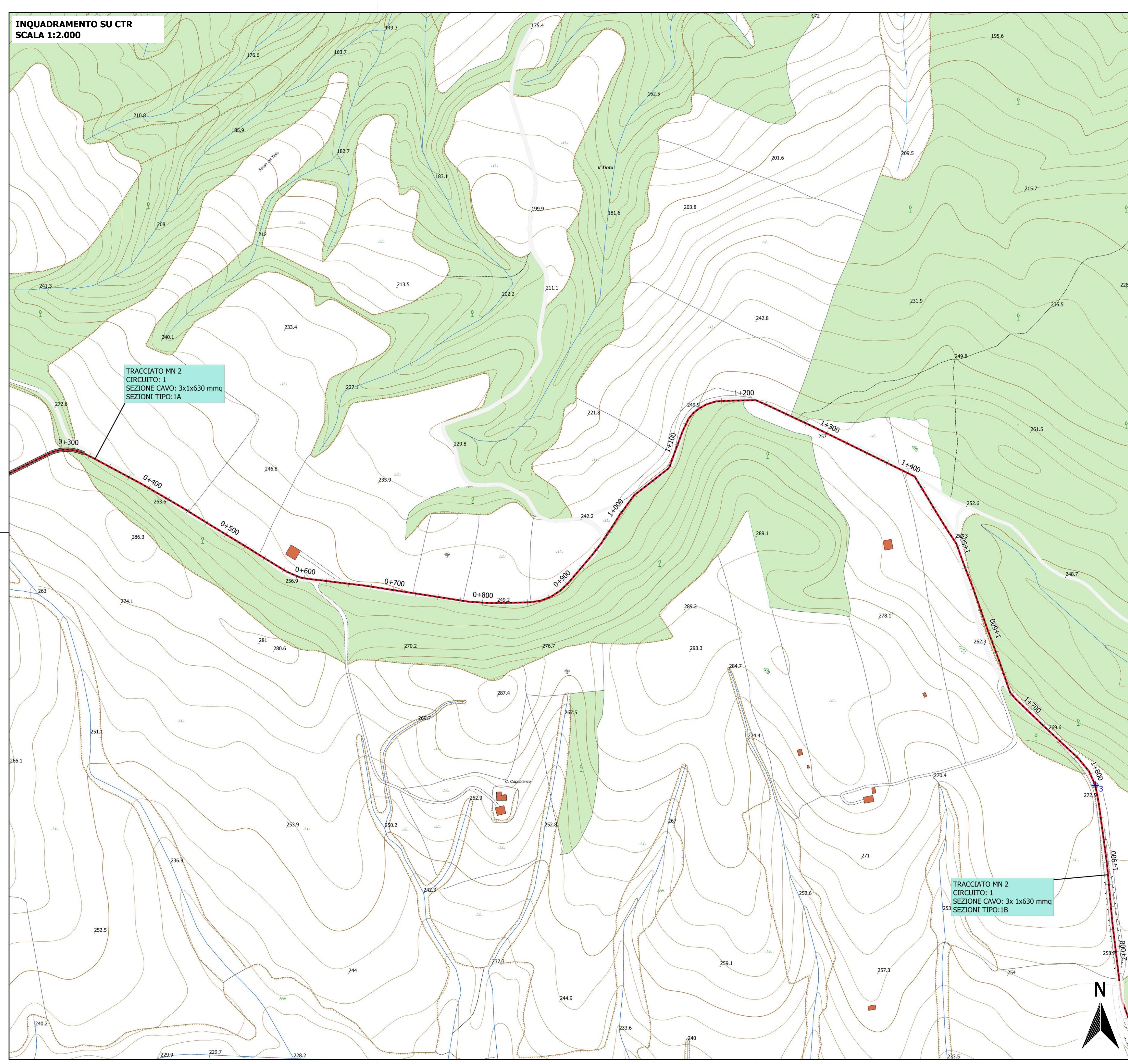
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE REGIONALE INGENNERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000

KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000



LEGENDA

- Cavidotto interrato 30 kV
- ◆ Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003

Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse

Titolo elaborato: **A.16.a.19.2-b.6.2 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotta**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

Proponente

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

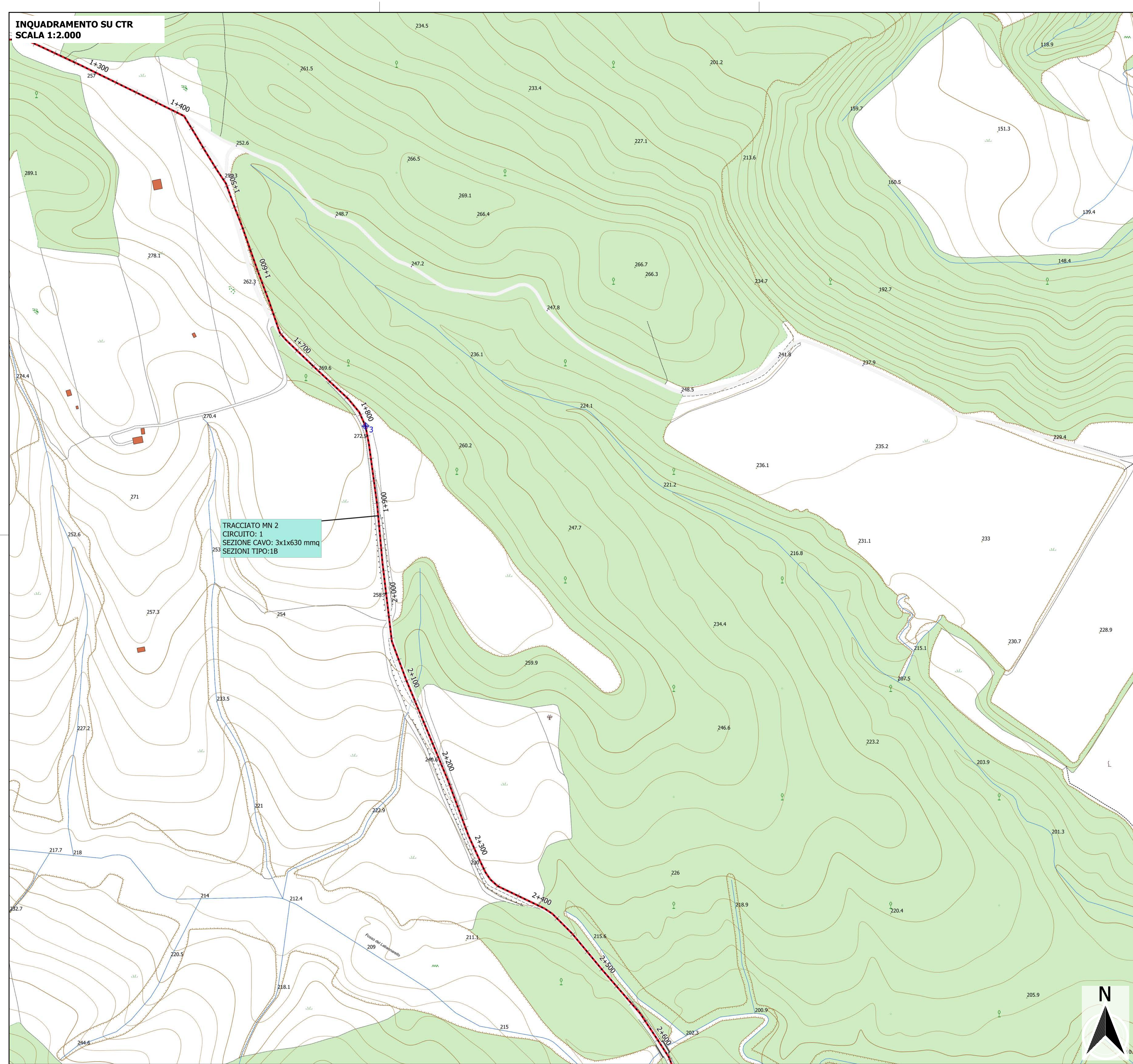
Progettazione

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

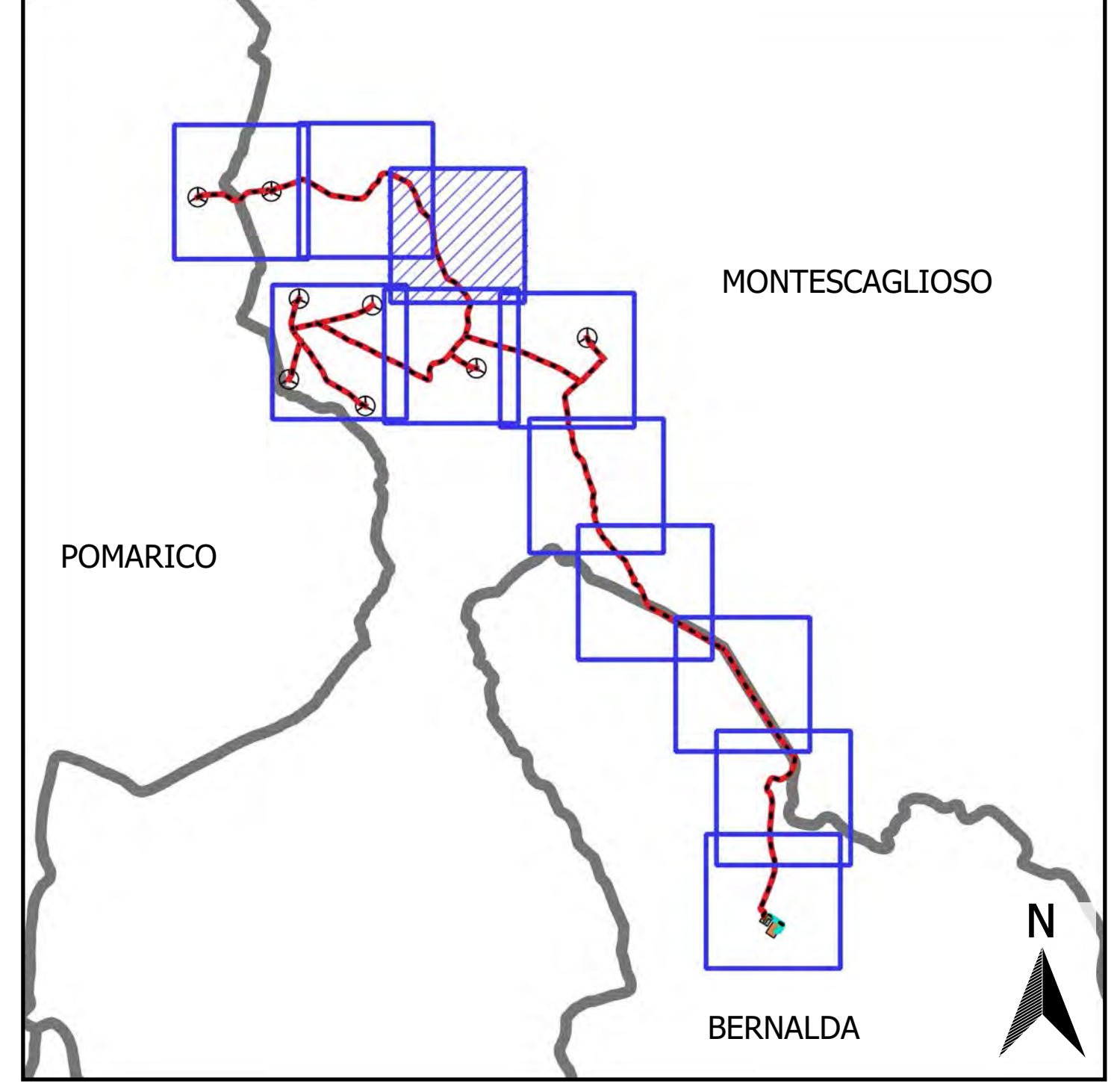
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

**INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000**



**KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000**



LEGENDA

- Cavidotto interrato 30 kV
- Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTECAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato: **A.16.a.19.3-b.6.3 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

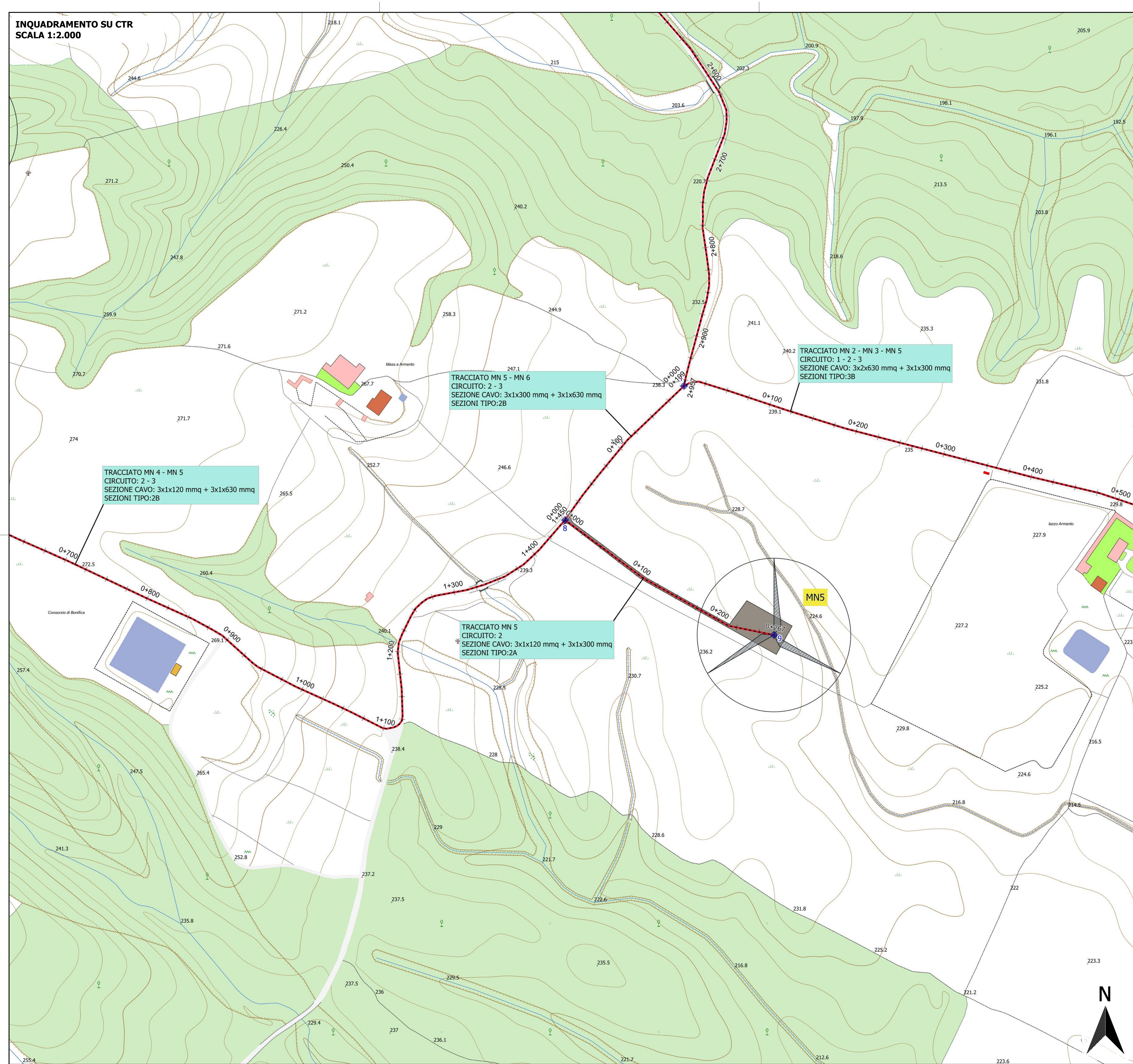
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE REGIONALE INGENGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

**INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000**



TRACCIATO MN 4 - MN 5
CIRCUITO: 2 - 3
SEZIONE CAVO: 3x1x120 mmq + 3x1x630 mmq
SEZIONI TIPO:2B

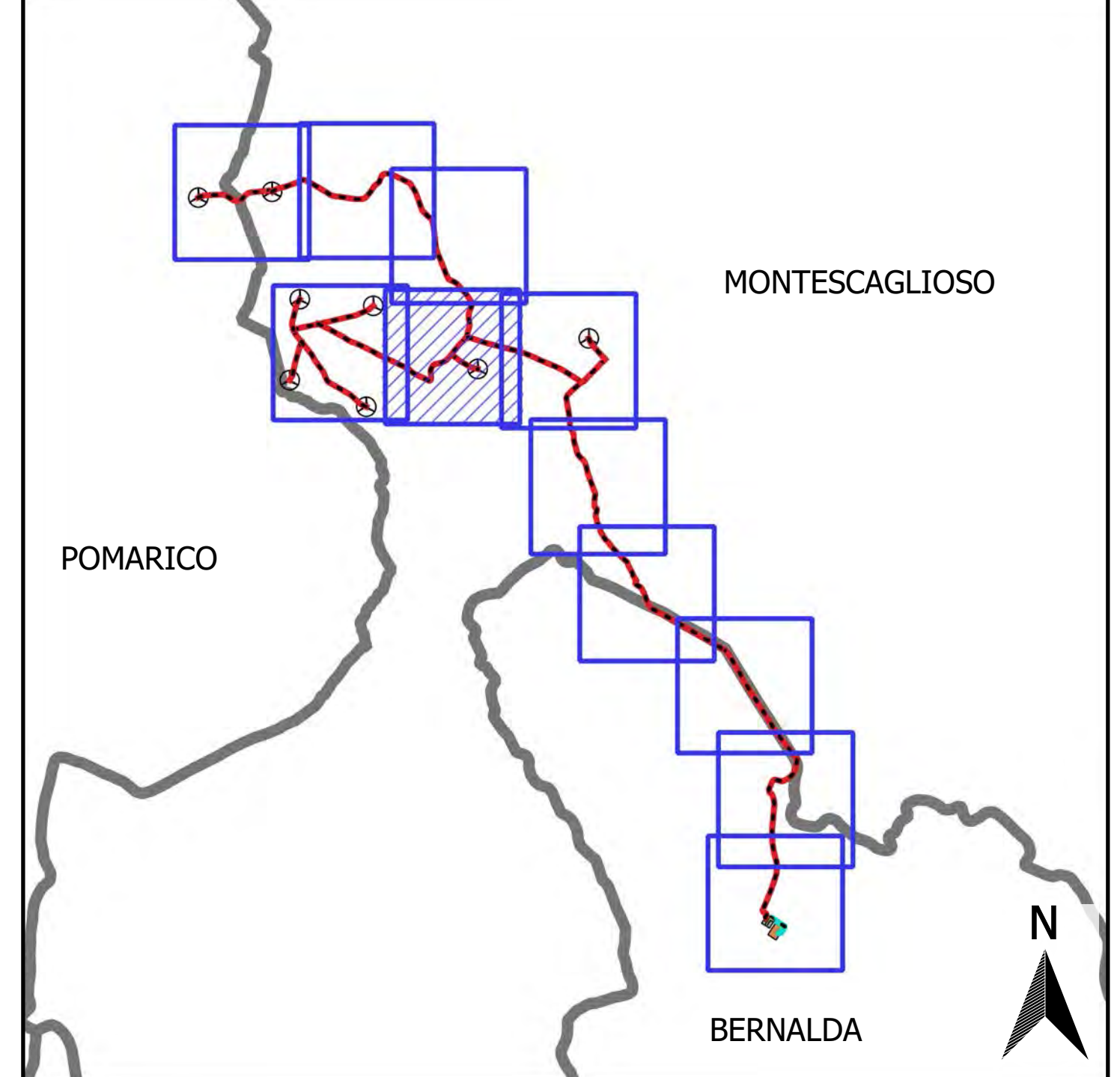
TRACCIATO MN 5 - MN 6
CIRCUITO: 2 - 3
SEZIONE CAVO: 3x1x300 mmq + 3x1x630 mmq
SEZIONI TIPO:2B

TRACCIATO MN 2 - MN 3 - MN 5
CIRCUITO: 1 - 2 - 3
SEZIONE CAVO: 3x2x630 mmq + 3x1x300 mmq
SEZIONI TIPO:3B

TRACCIATO MN 5
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 3x1x120 mmq + 3x1x300 mmq
SEZIONI TIPO:2A

MN5

**KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000**



LEGENDA

- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili di progetto
- Cavidotto interrato 30 kV
- Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato: **A.16.a.19.4-b.6.4 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

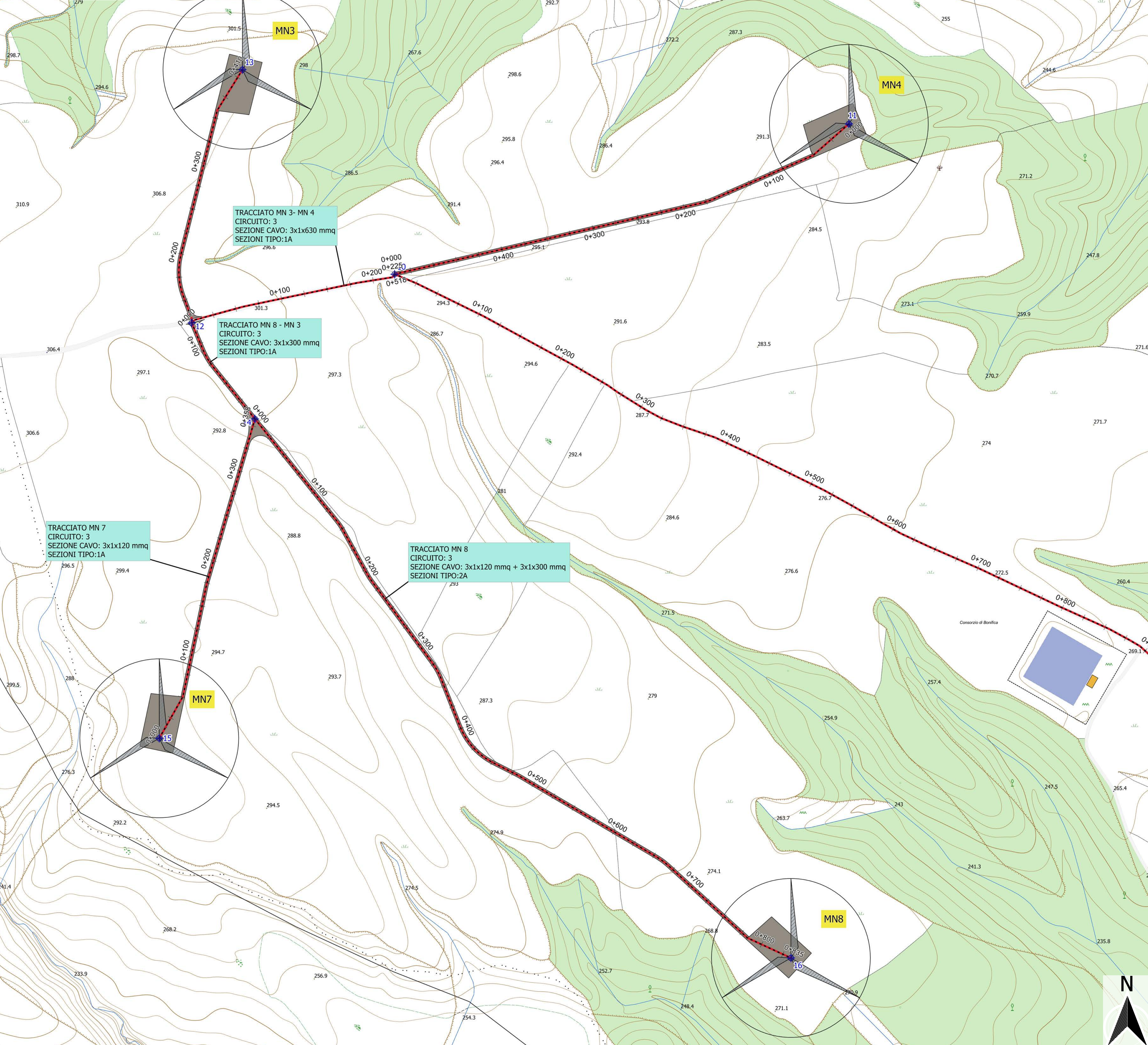
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

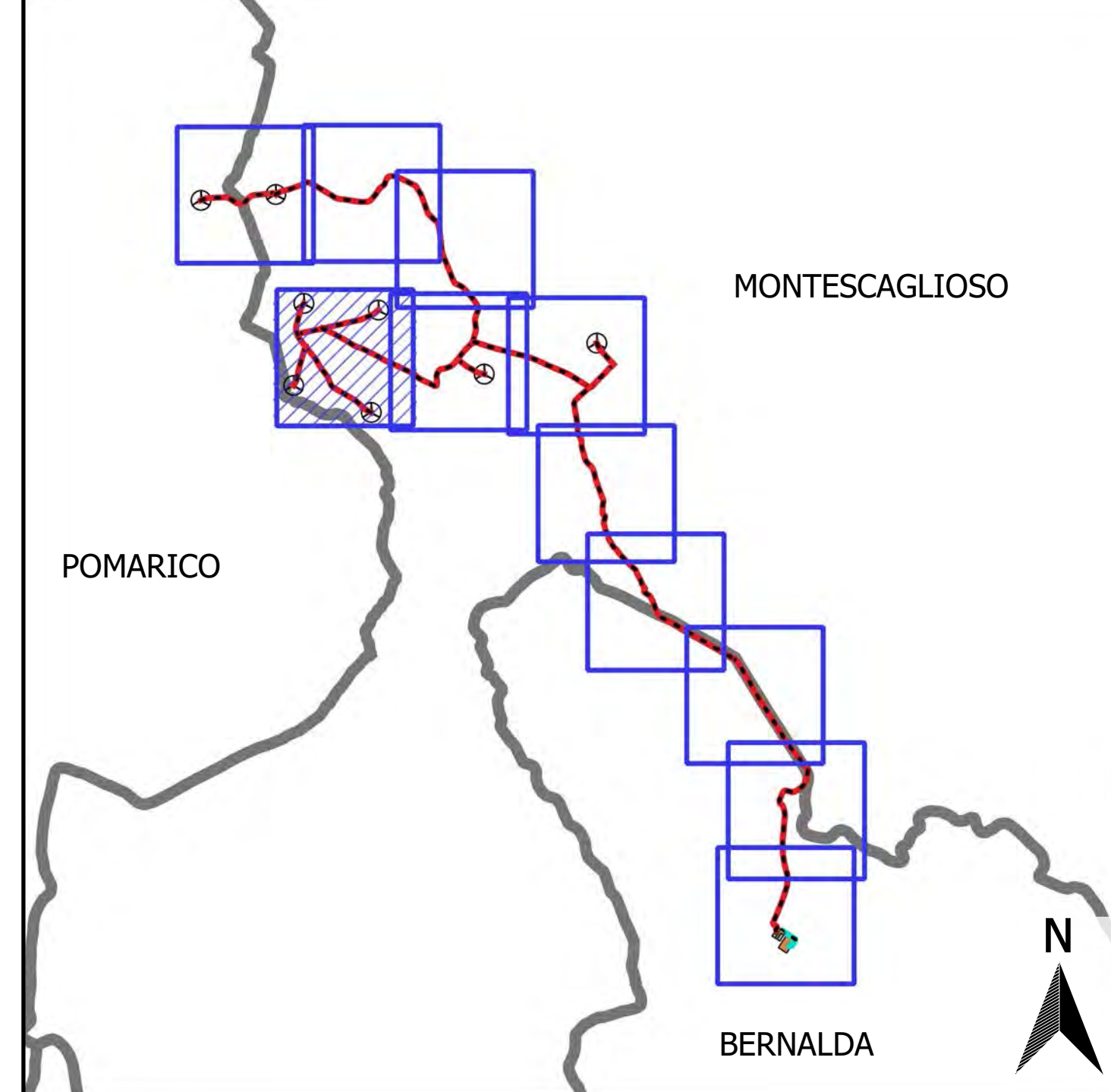
Il Diretto Tecnico
(Ing. M. MANZI)
N.° 1974

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000



KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000



LEGENDA

- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili di progetto
- Cavidotto interrato 30 kV
- Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N. 387/2003

Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse

Titolo elaborato: **A.16.a.19.5-b.6.5 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Commissa: F0355 | Fase: A | Elaborato: T19 | Rev: A

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

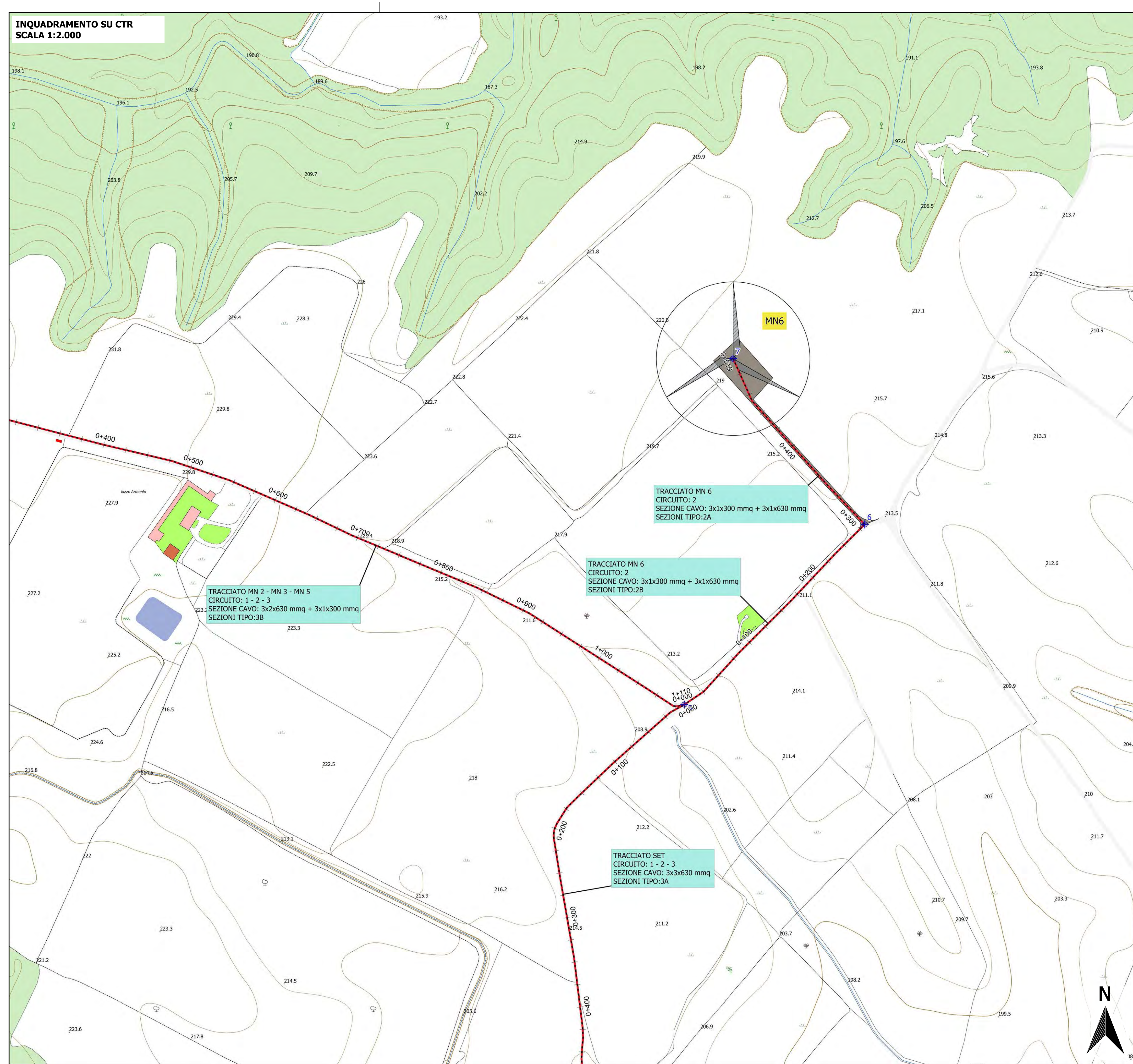
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

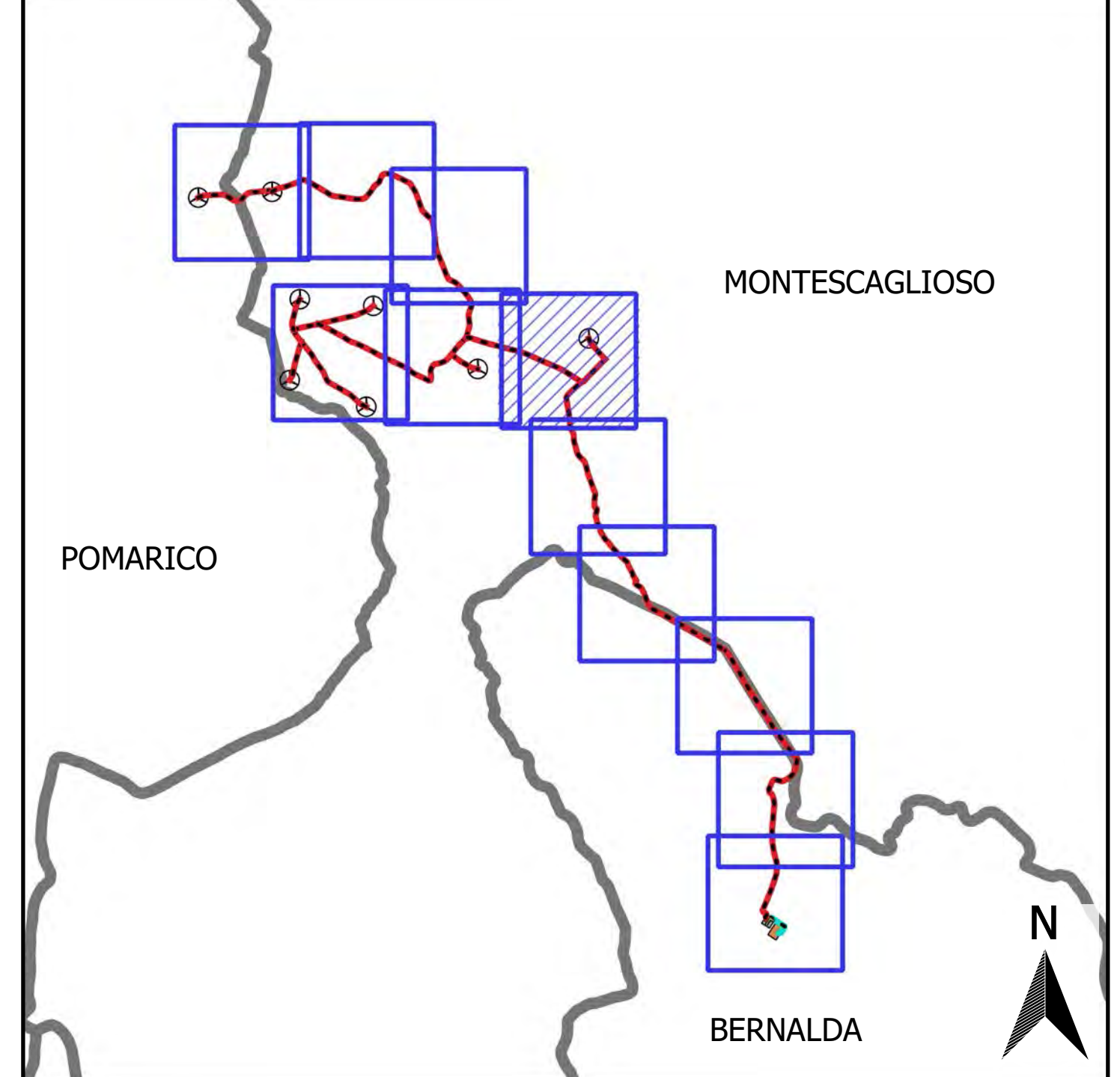
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

**INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000**



**KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000**



LEGENDA

- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili di progetto
- Cavidotto interrato 30 kV
- Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato: **A.16.a.19.6-b.6.6 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

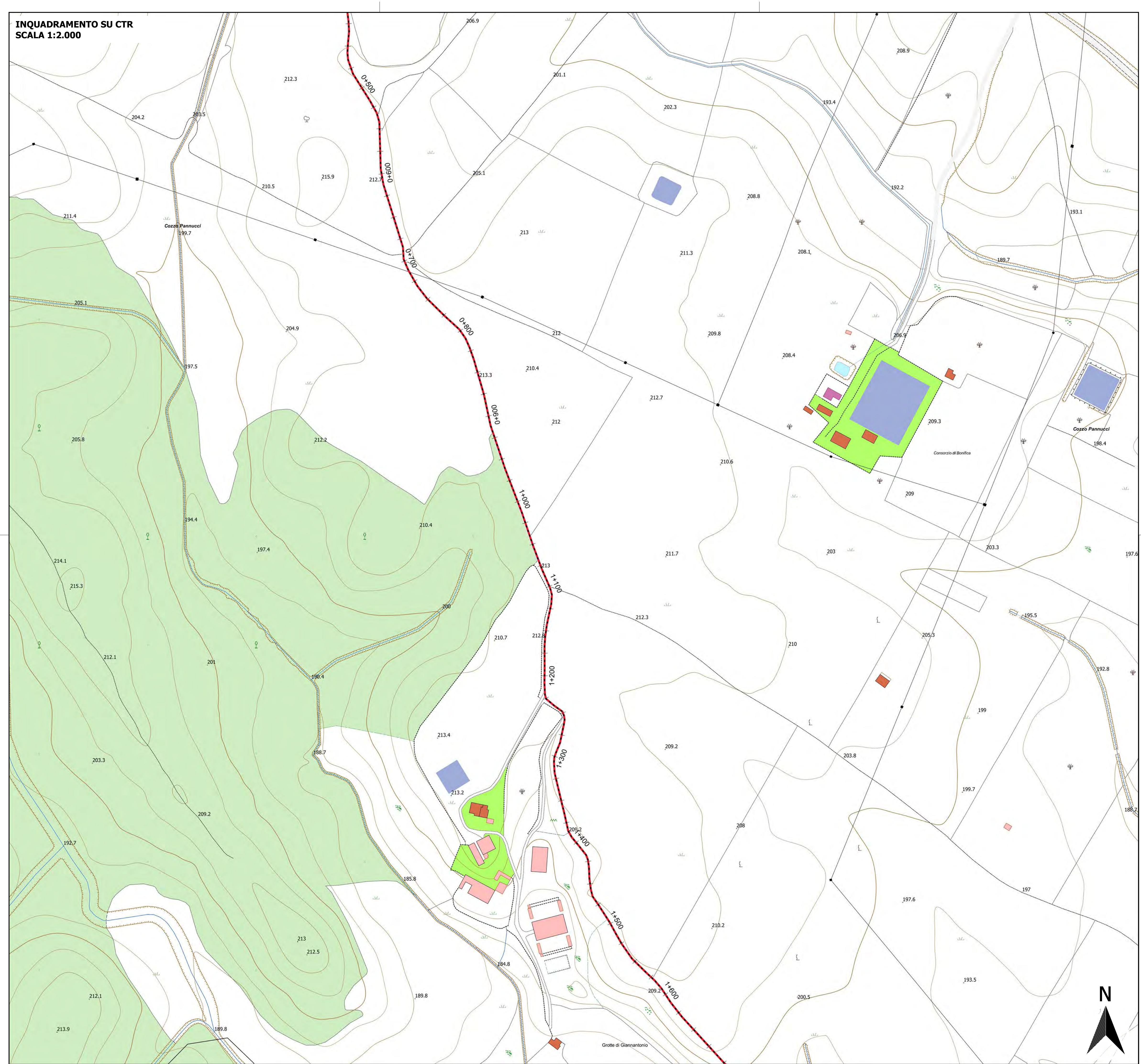
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

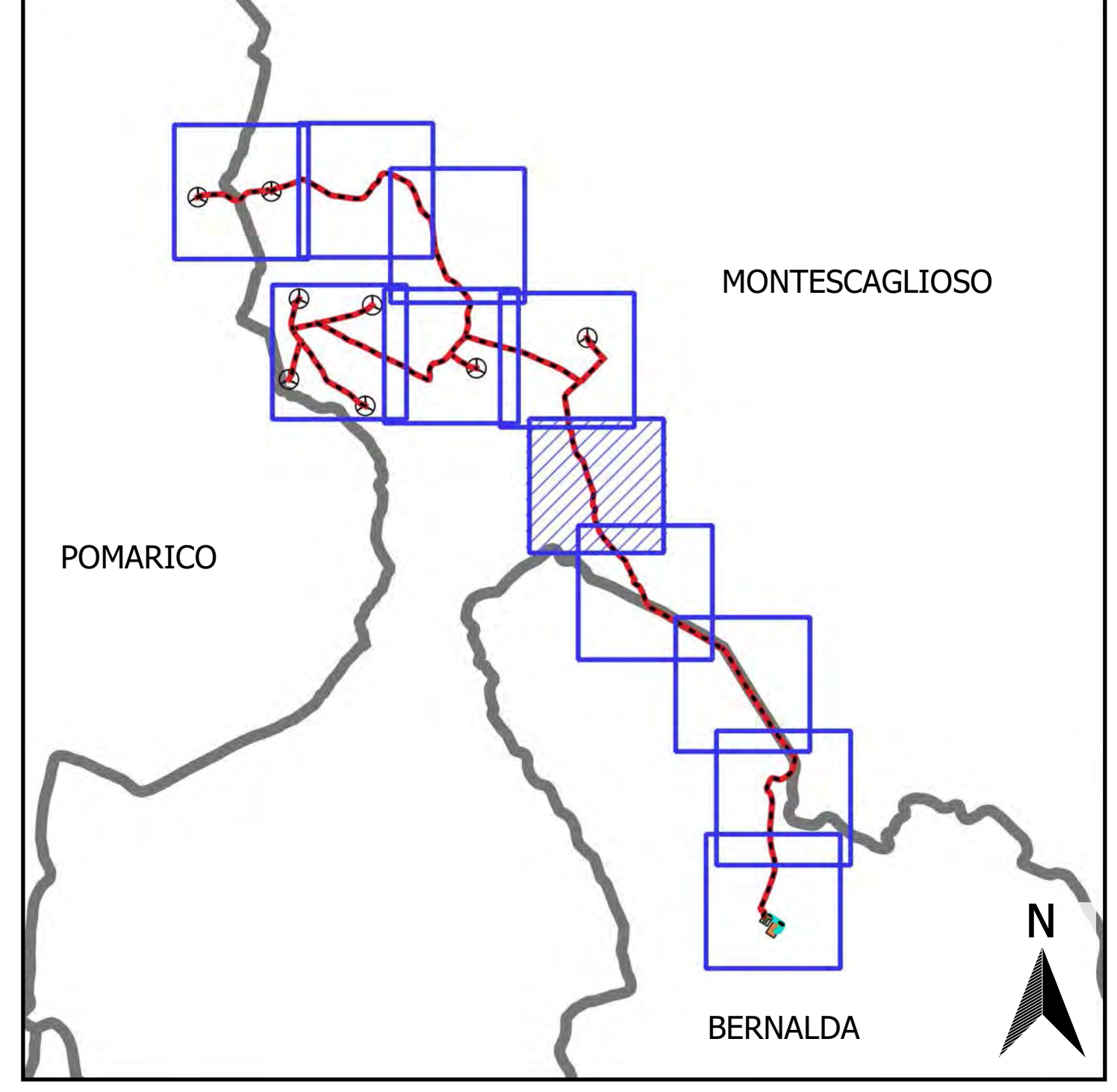
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1974
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

**INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000**



**KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000**



LEGENDA

— Cavidotto interrato 30 kV

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTECAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato: **A.16.a.19.7-b.6.7 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotta**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

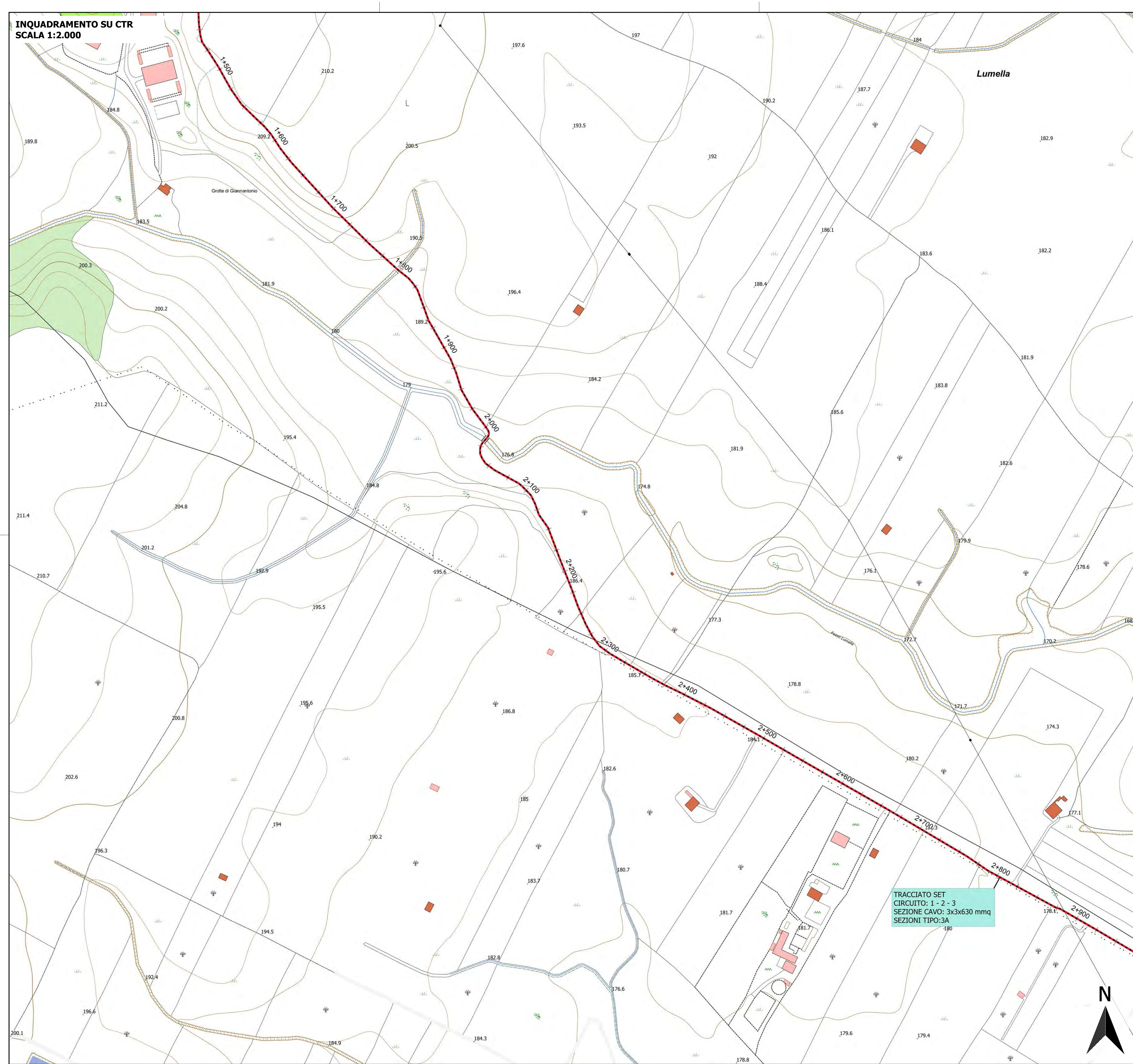
FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

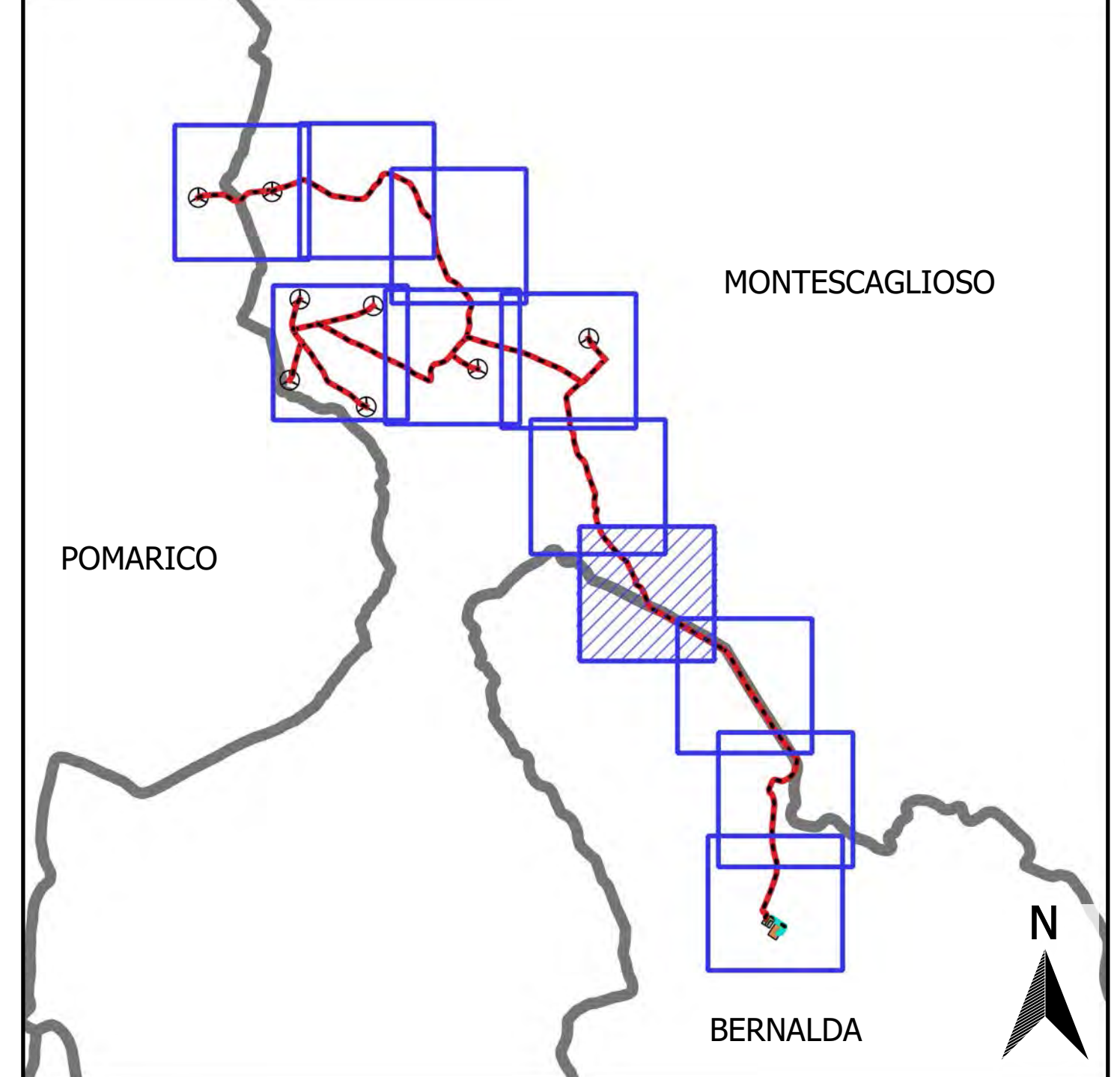
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).



TRACCIATO SET
CIRCUITO: 1 - 2 - 3
SEZIONE CAVO: 3x3x630 mmq
SEZIONI TIPO: 3A

KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000



LEGENDA

— Cavidotto interrato 30 kV

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTECAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003

Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse

Titolo elaborato: **A.16.a.19.8-b.6.8 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

Proponente

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legallmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

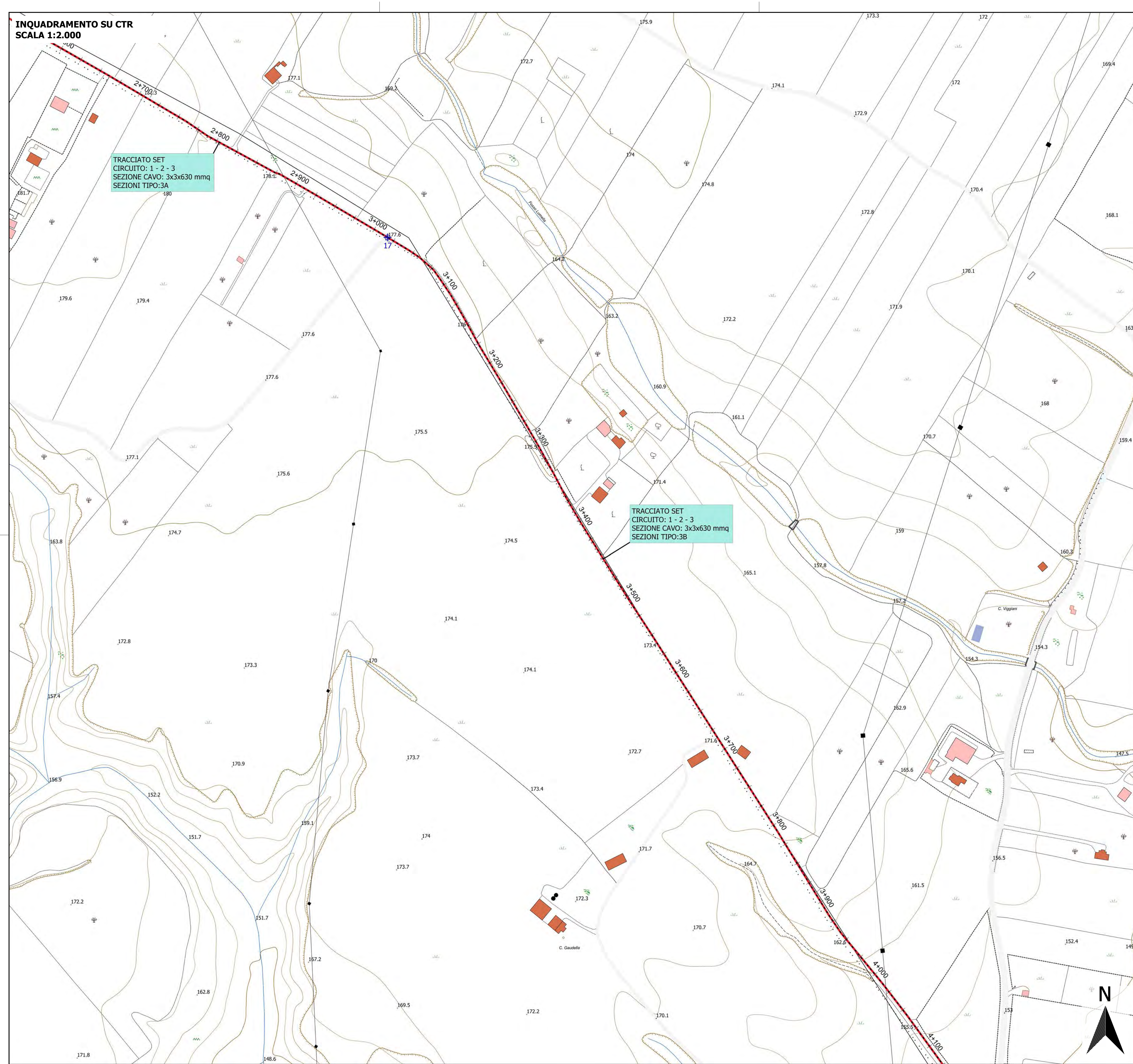
Progettazione

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

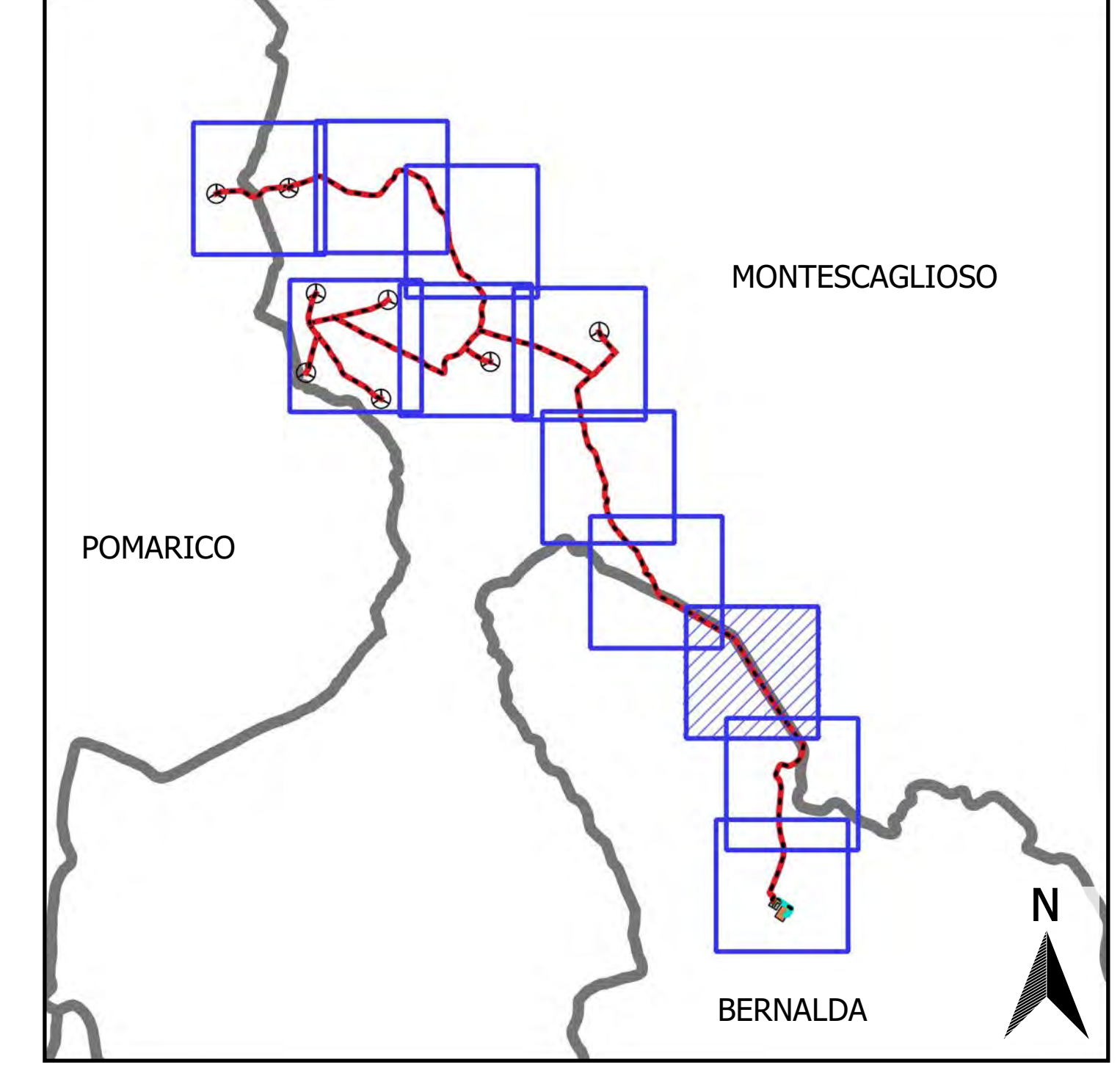
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE - VALLE D'AOSTA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000



KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000



LEGENDA

- Cavidotto interrato 30 kV
- Nodi (definiscono il punto in cui varia la sezione del cavidotto)

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato: **A.16.a.19.9-b.6.9 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0355	A	T19	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

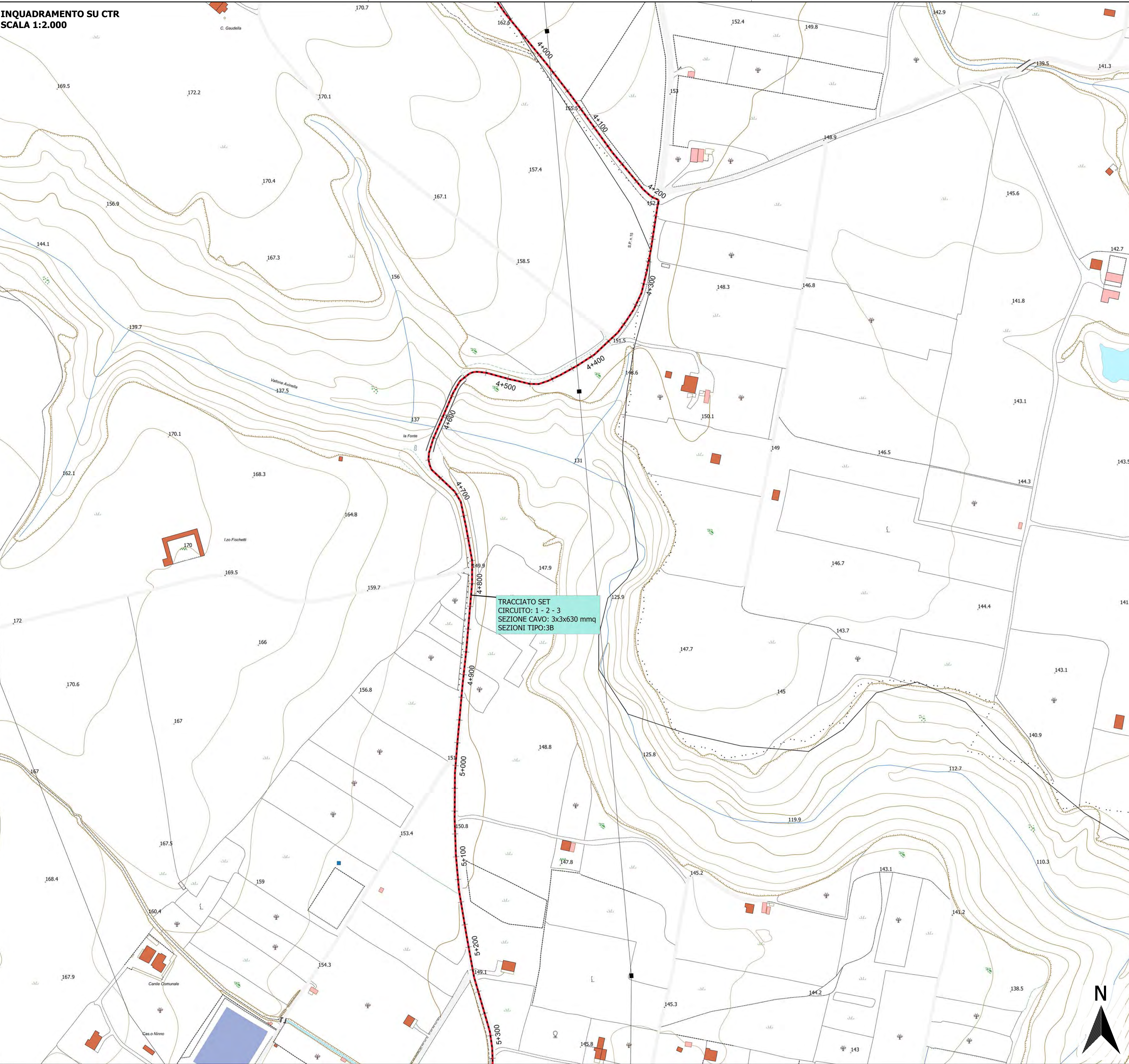
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

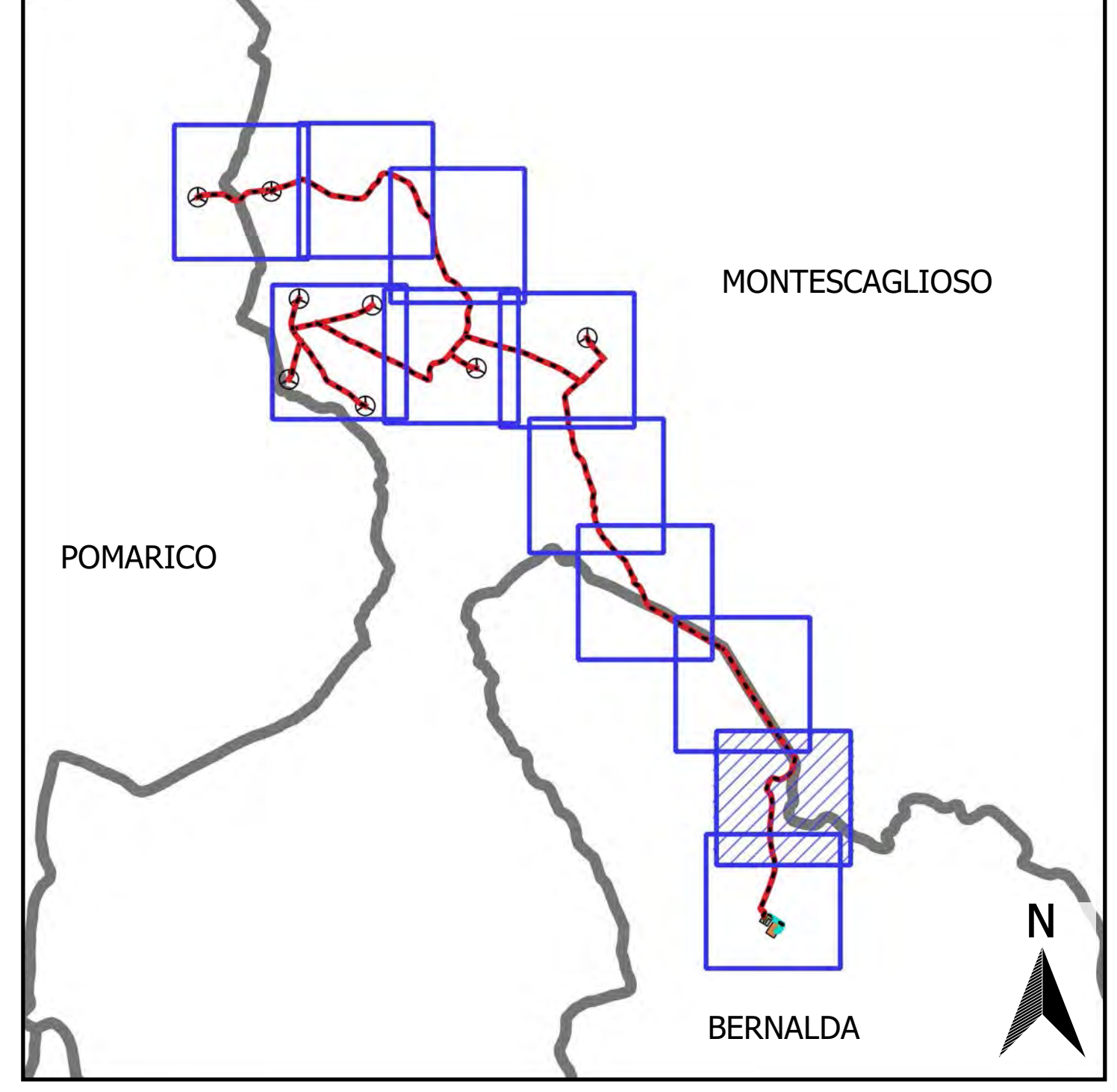
Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1974
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000



KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000



LEGENDA

— Cavidotto interrato 30 kV

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTECAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003

Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse

Titolo elaborato: **A.16.a.19.10-b.6.10 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto**

Codice elaborato: COMMESSA FASE ELABORATO REV.
F0355 A T19 A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: varie

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

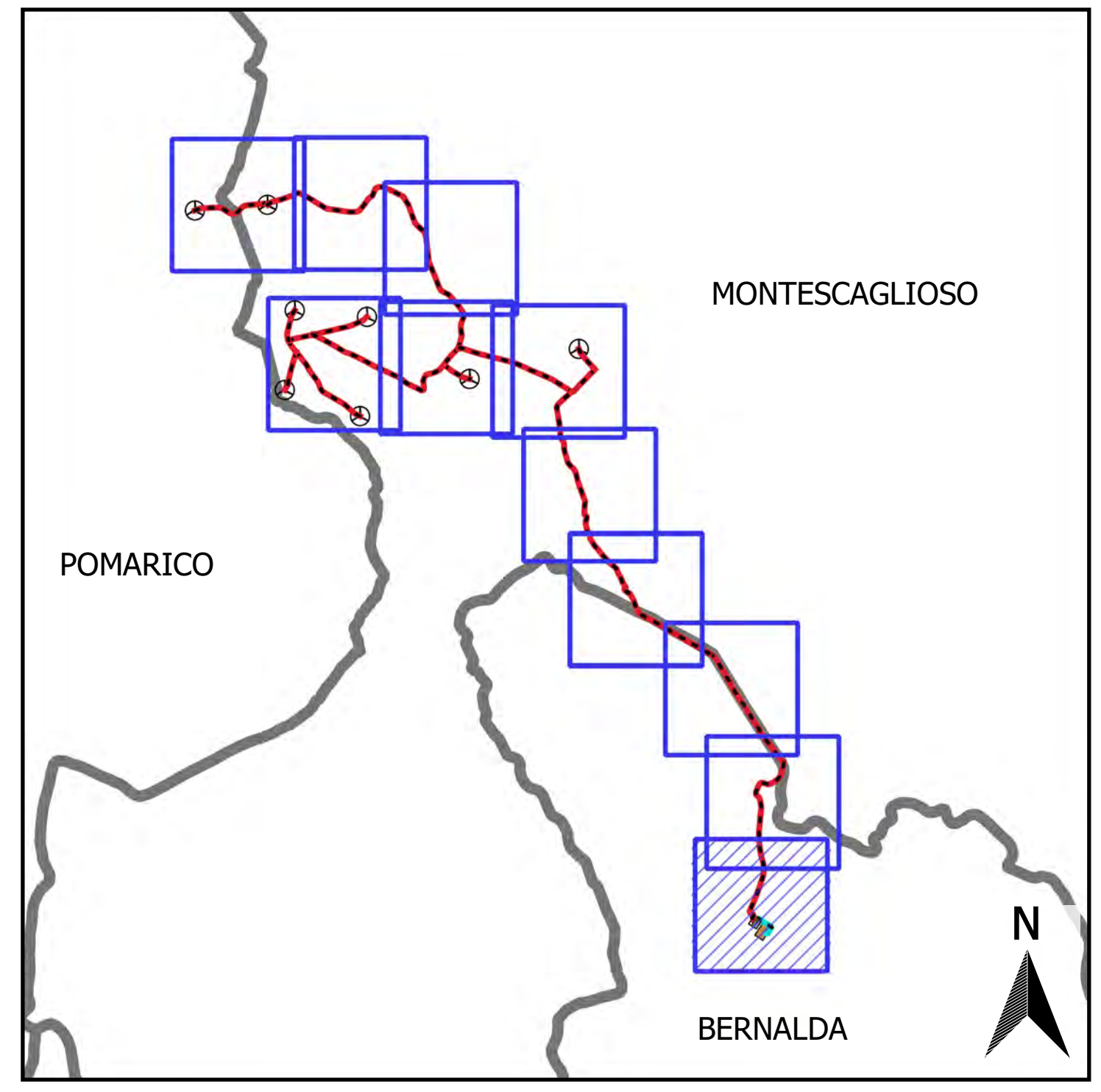
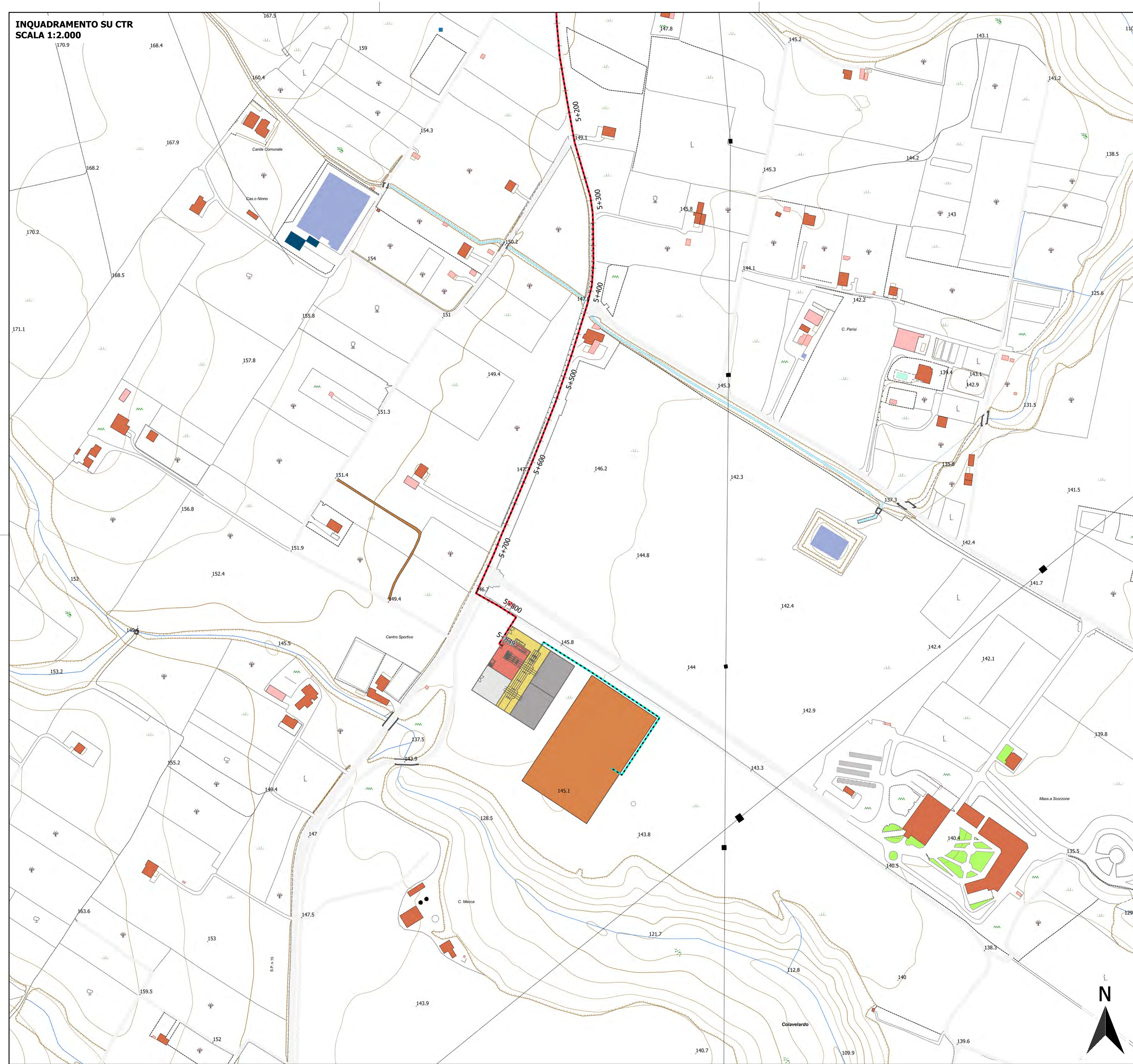
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1974
ORDINE INGEGERI DELLA BASILICATA

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

**INQUADRAMENTO SU CTR
SCALA 1:2.000**

**KEYPLAN SU IGM
SCALA 1:50.000**



LEGENDA

	Area condivisa ai produttori in condominio		Futura Stazione Terna
	Fri-El Spa		Cavidotto interrato 30 kv
	Fri-El Spa altra richiesta futura		Cavo AT 150 kv
	Altro produttore eventuale		

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
POMARICO E BERNALDA

**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. N.
387/2003**

**Progetto definitivo
Parco eolico "Piana dell'imperatore" e opere connesse**

Titolo elaborato		Codice elaborato			
A.16.a.19.11-b.6.11 - Planimetria del tracciato dell'elettrodotto		COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
		F0355	A	T19	A
		Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specificia autorizzazione			
		Scala varie			

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA

FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

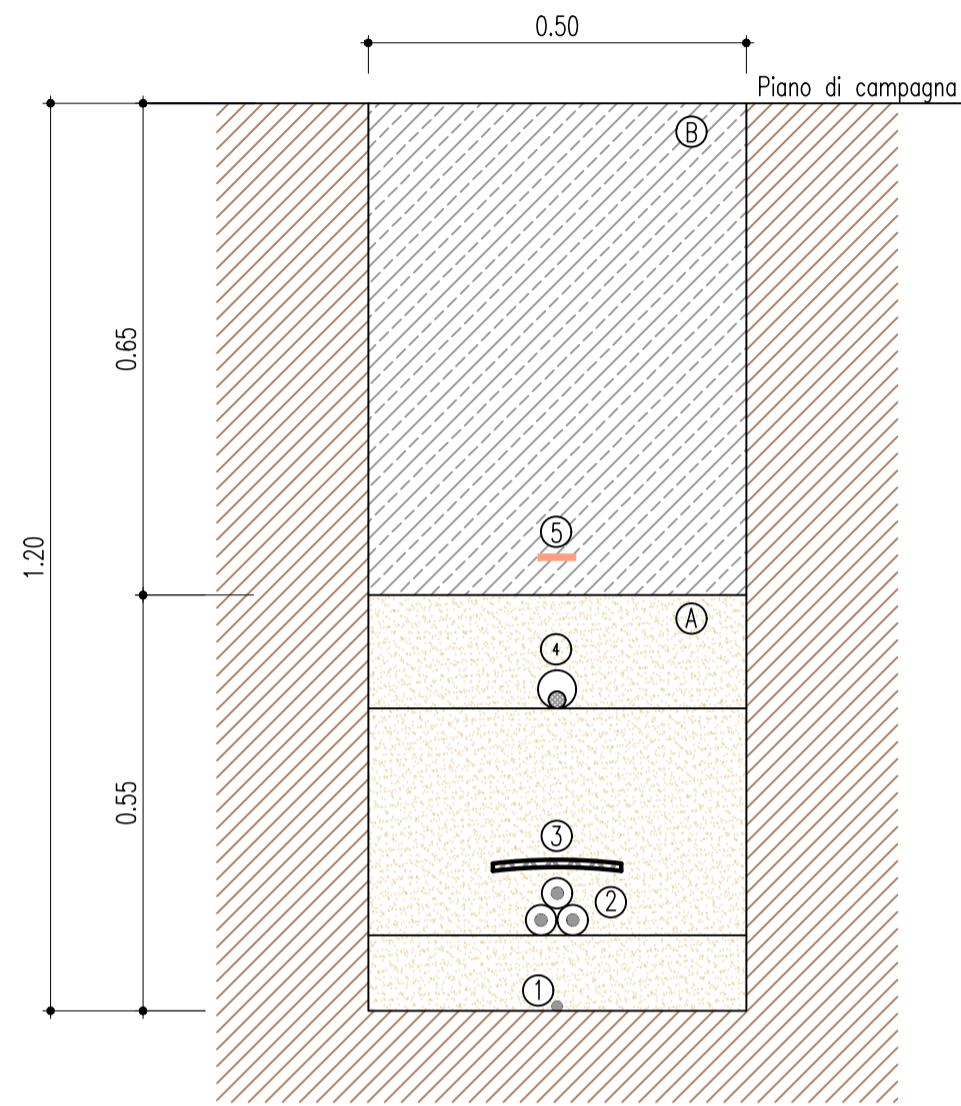
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(Ing. GIULIO MANZI)
N.° 1975
ORDINE REGIONALE INGENGERI DELLA BASILICATA

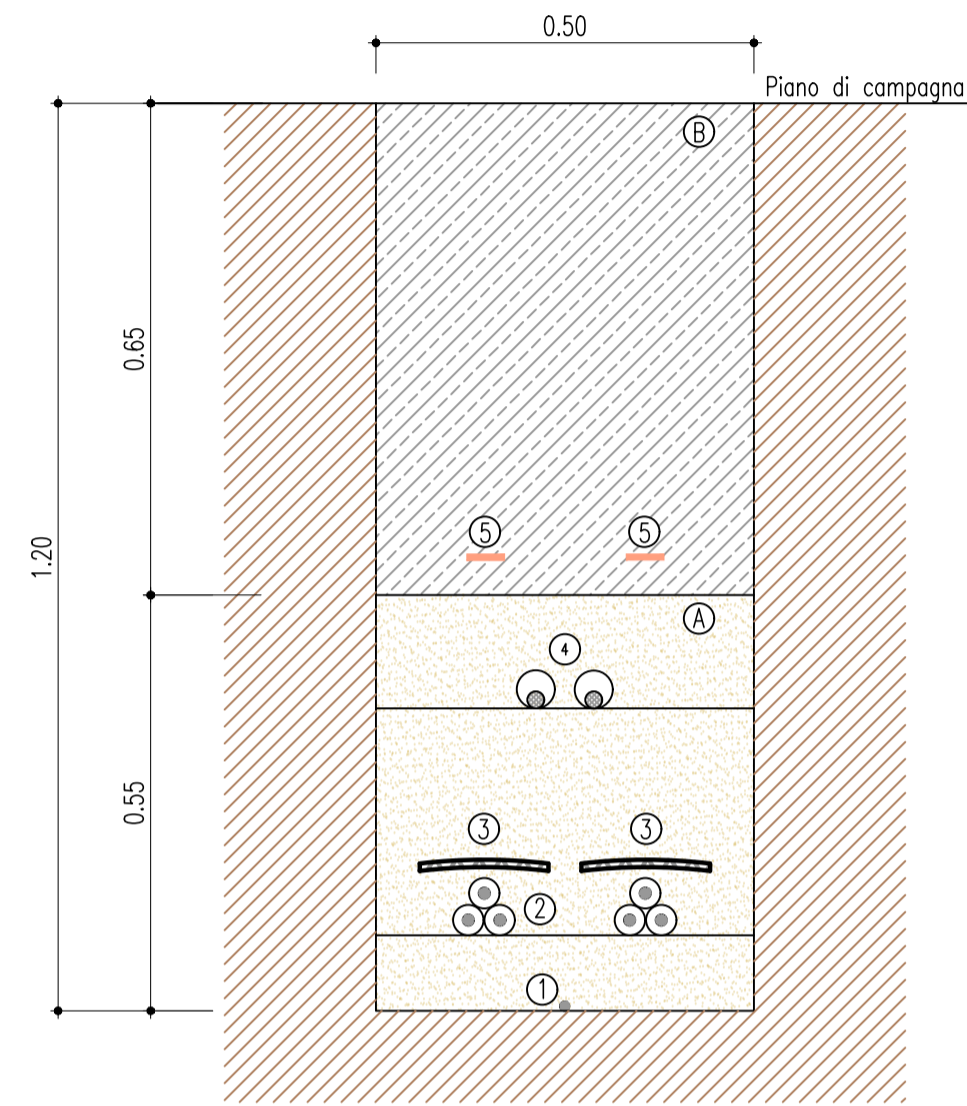
Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Sezioni tipologiche cavidotto

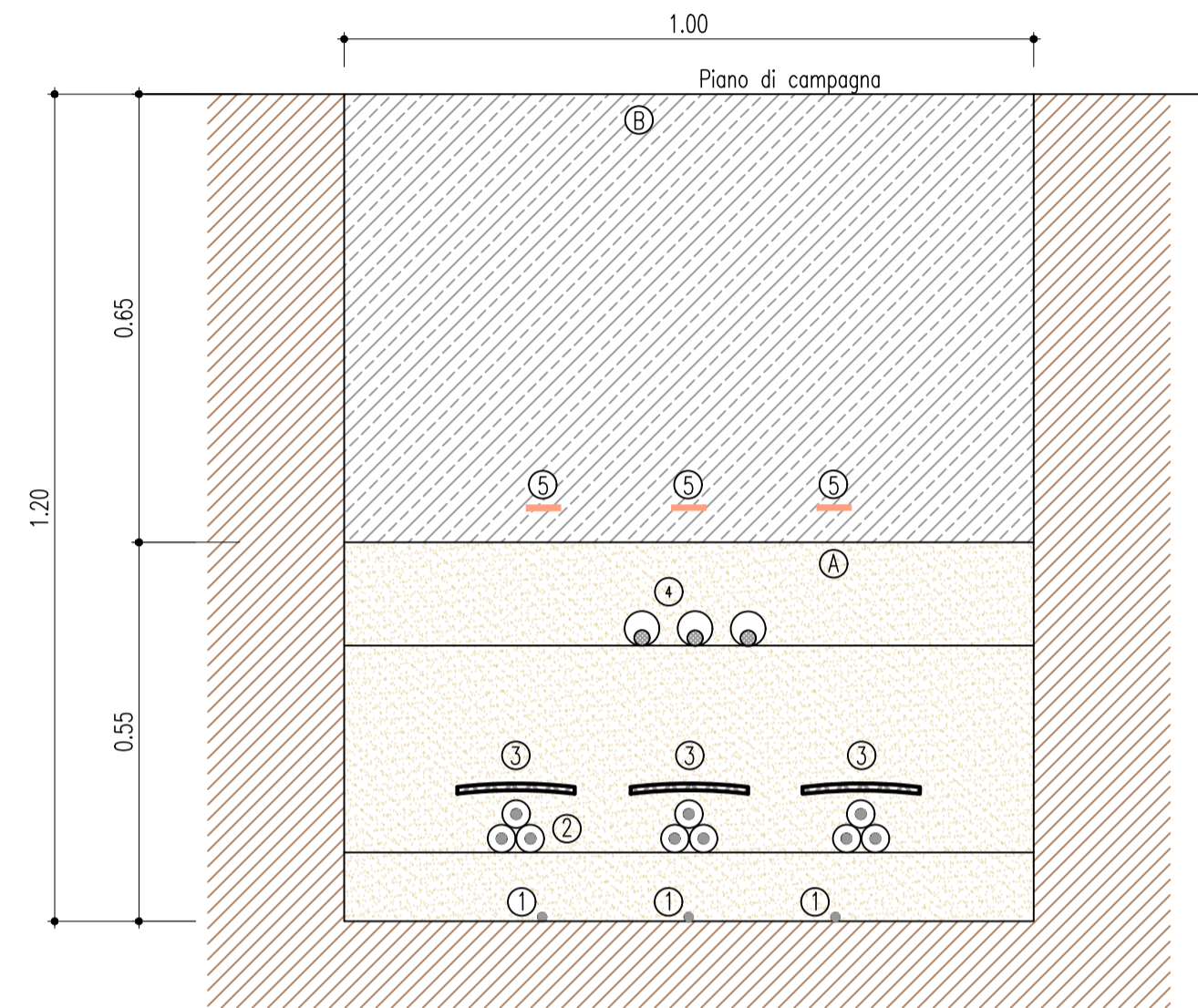
SEZIONE TIPO 1A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



SEZIONE TIPO 2A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'

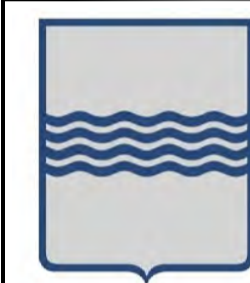


SEZIONE TIPO 3A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



LEGENDA

(A) Sabbia ϕ 0-3 mm	(F) Stabilizzato ϕ 0-25 mm	(3) Tegolino di protezione
(B) Rintero con terreno proveniente dagli scavi	(G) Conglomerato bituminoso - Strato di base	(4) Fibra ottica in tubazione ϕ 50
(C) Terreno vegetale	(H) Conglomerato bituminoso - Strato di collegamento (Bynder)	(5) Nastro monitore
(D) Conglomerato cementizio C 15/25	(1) Cavo di terra	(6) Cavidotto in PEAD SN 8 ϕ 150
(E) Pietrisco ϕ 70-120 mm	(2) Cavi MT	



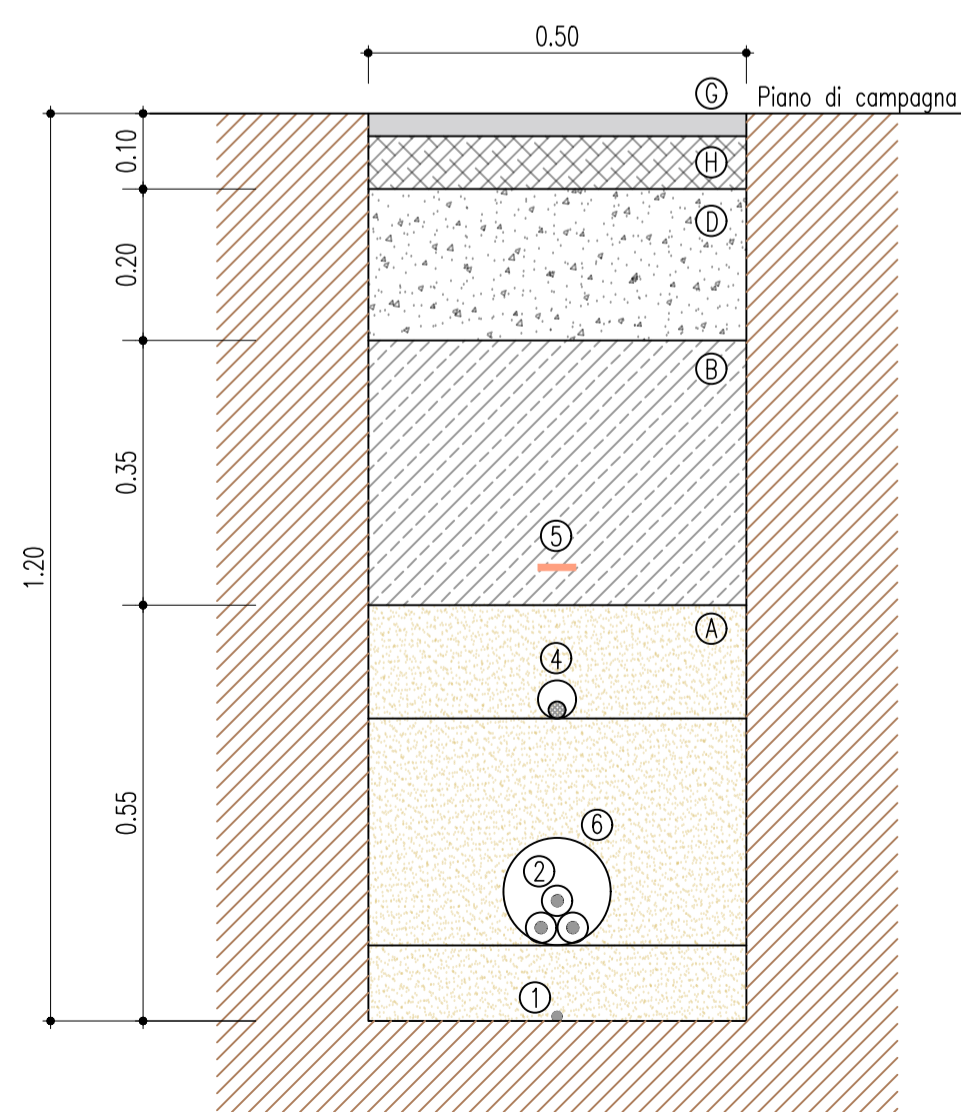
REGIONE BASILICATA
 PROVINCIA DI MATERA
 COMUNI DI MONTESCAGLIOSO,
 POMARICO E BERNALDA



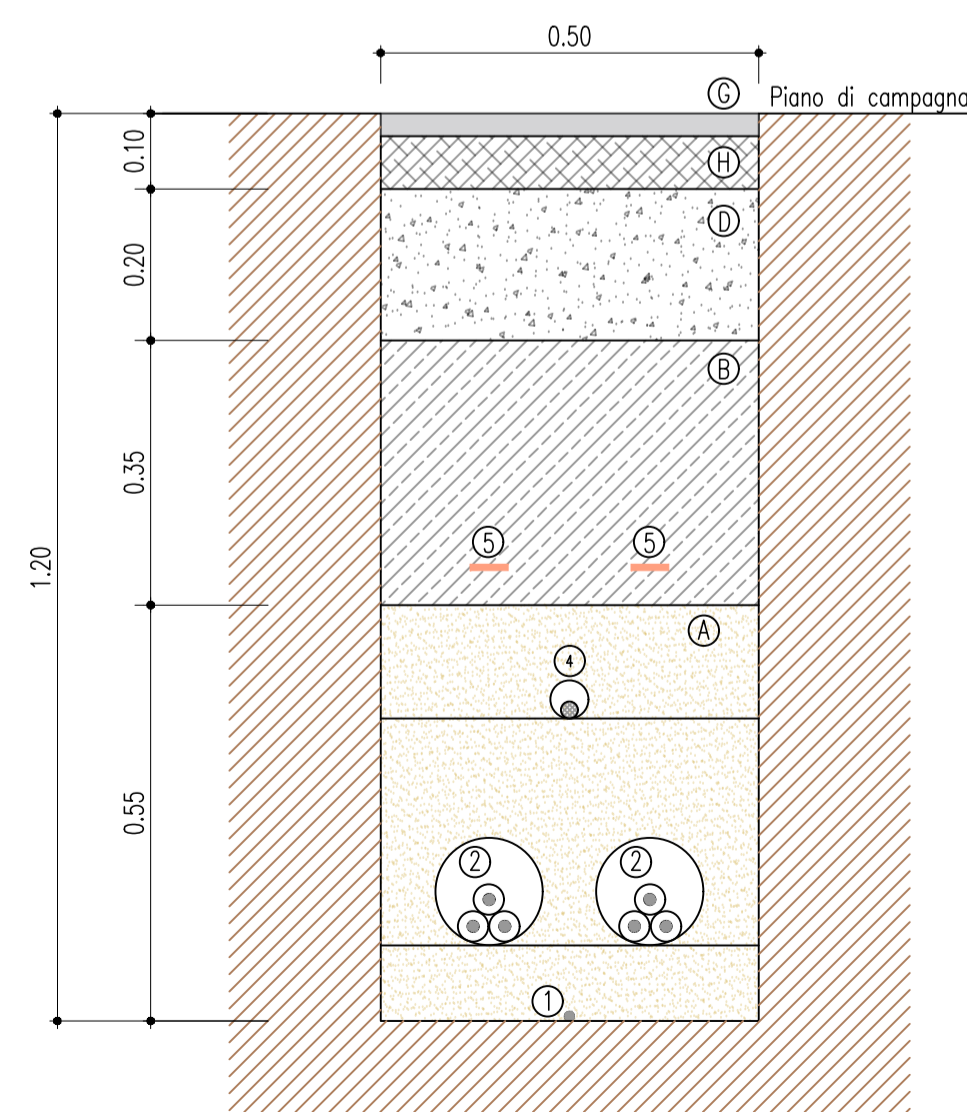
AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
 Parco eolico "Piana dell'Imperatore" e opere connesse

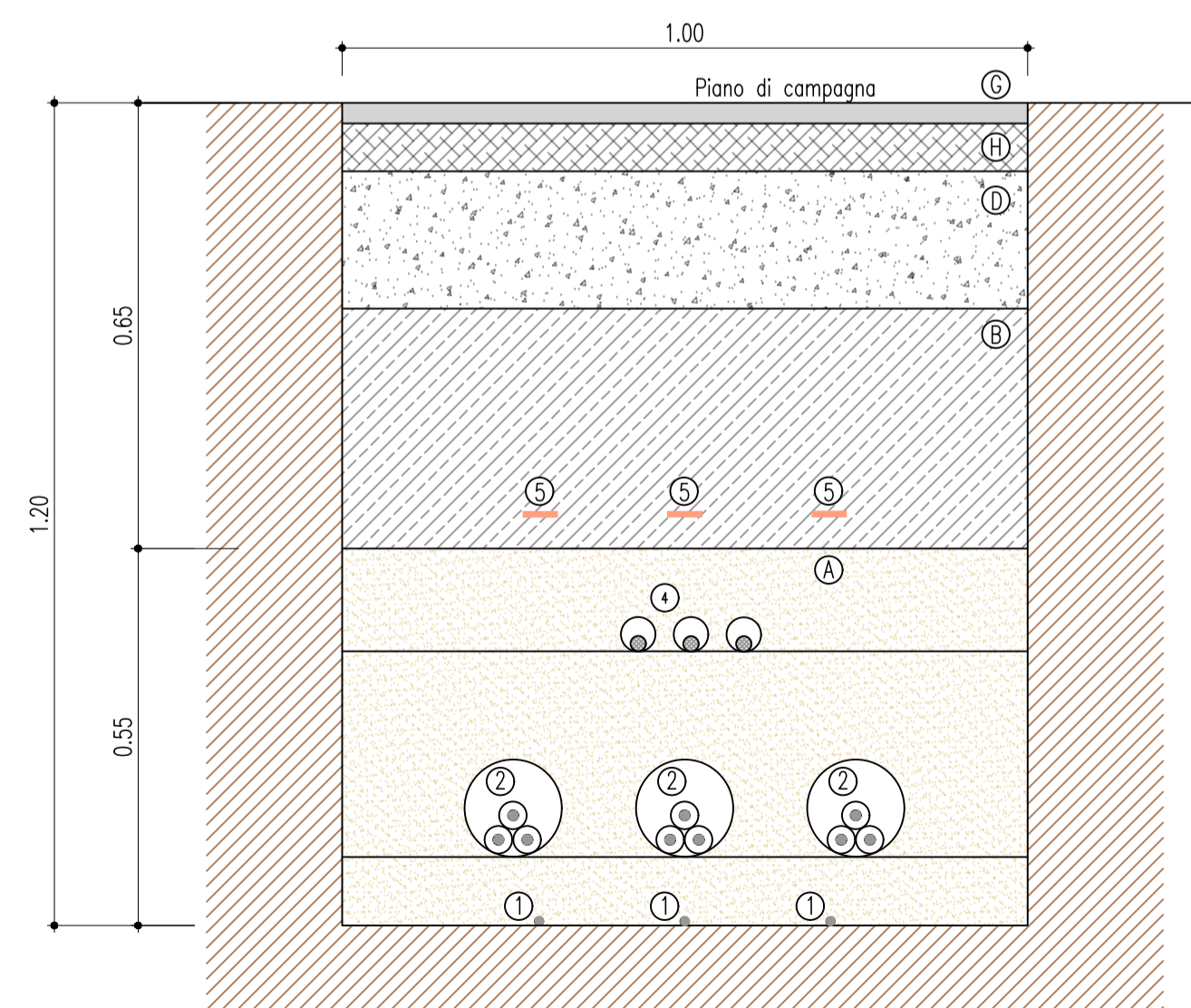
SEZIONE TIPO 1B - SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 2B - SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 3B - SU STRADA ASFALTATA



TITOLO ELABORATO		CODICE ELABORATO			
A.16.a.19.12-b.6.12 - Sezioni tipologiche cavidotto		COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
		F0355	A	T19	A
Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione					
SCALA					
1:10					

Settembre 2020	Prima emissione	MGP	GDS	GMA
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROPRONENTE

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00185 Roma (RM)
 fri-el-spa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTAZIONE

F4 ingegneria srl
 via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
 Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
 www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
 (Ing. Giuseppe Manzi)

(Signature)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI POTENZA
 N.° 1975

Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).