

Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Aerogeneratori di progetto

Opere civili

- Piazzole
- Viabilità di progetto
- Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato: **Planimetria del tracciato dell'elettrodotta (1 di 15)**

Commissa: F0433 | Fase: A | Elaborato: T13 | Rev: B

Scala: 1:2.000

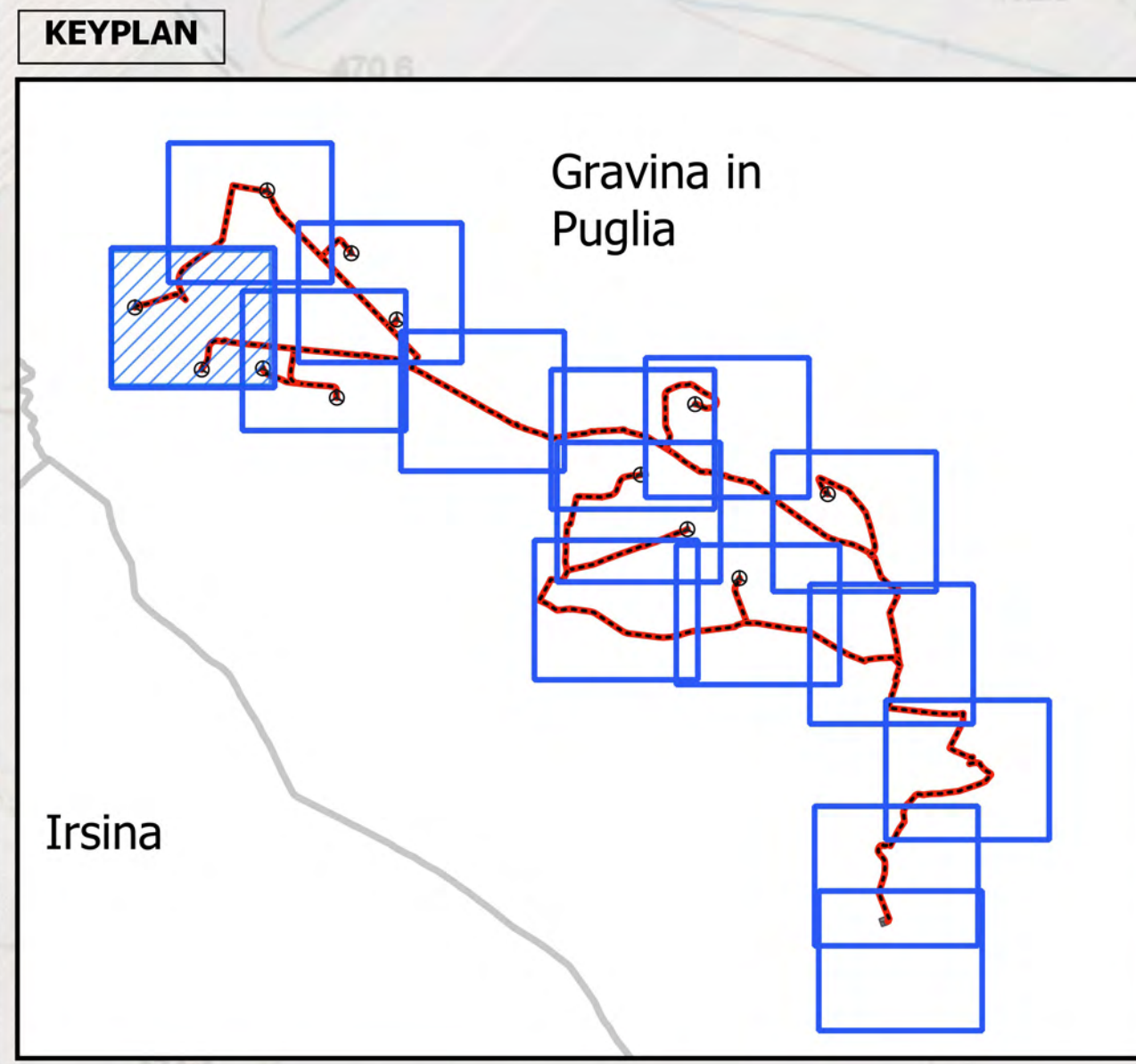
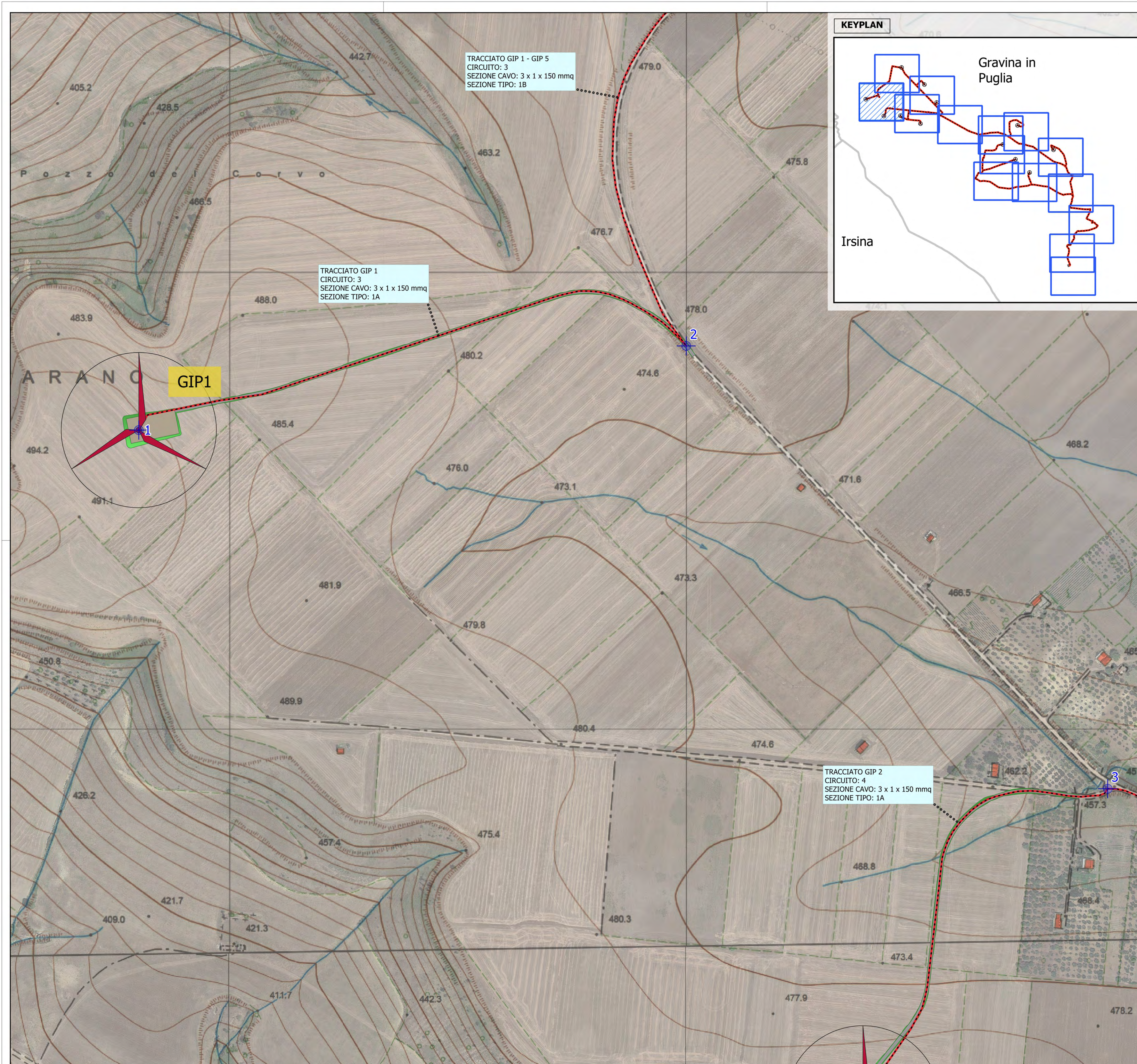
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proprietario: **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. Giuseppe Manzi)
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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili**
- Piazzole
- Viabilità di progetto
- Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (2 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente:

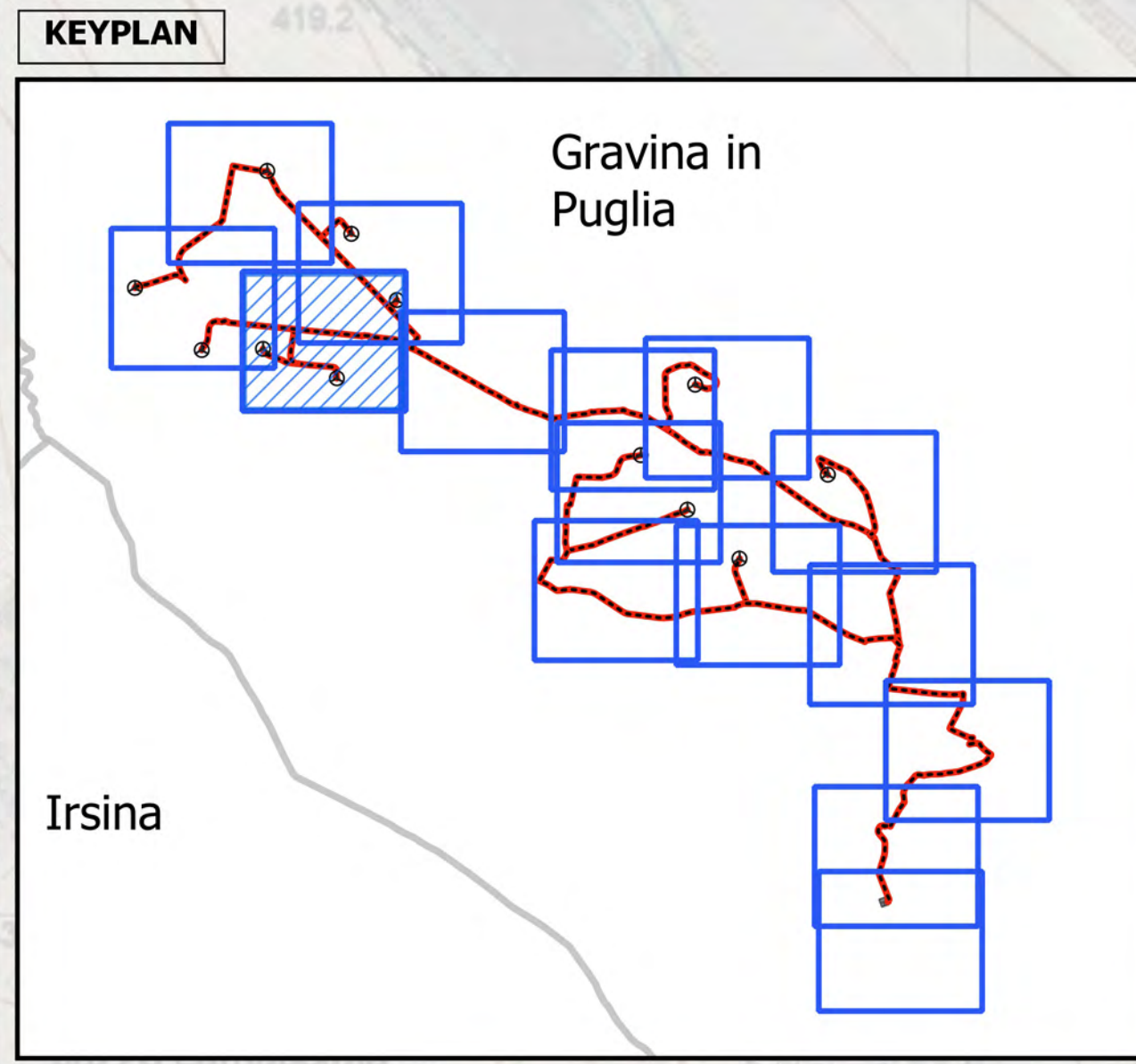
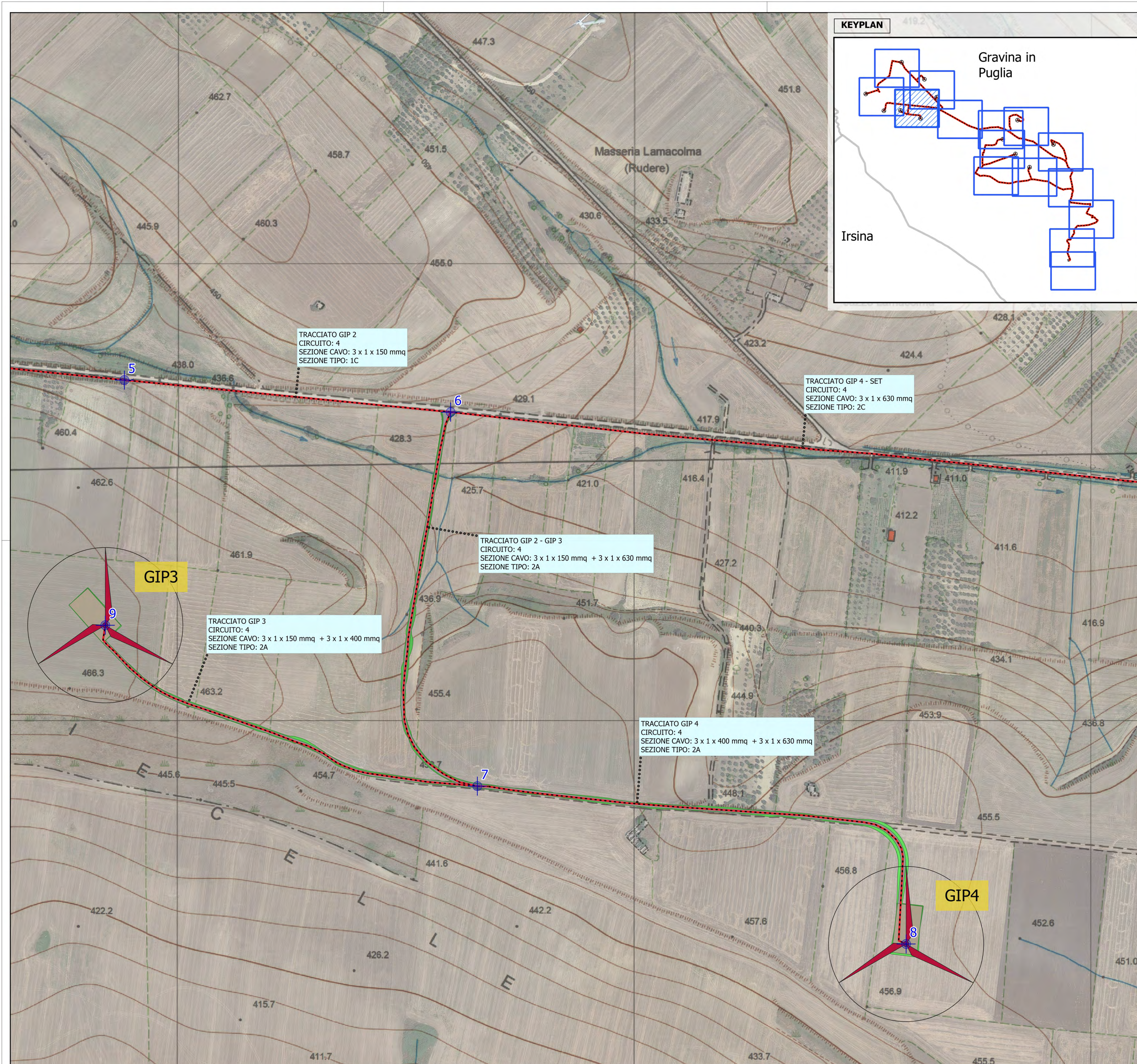
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)
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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Aerogeneratori di progetto
- Piazzole
- Viabilità di progetto
- Scarpate

TRACCIATO GIP 6 - 7
CIRCUITO: 3
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 1B

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato: **Planimetria del tracciato dell'elettrodotta (3 di 15)**

Codice elaborato: **F0433 A T13 B**

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: **1:2.000**

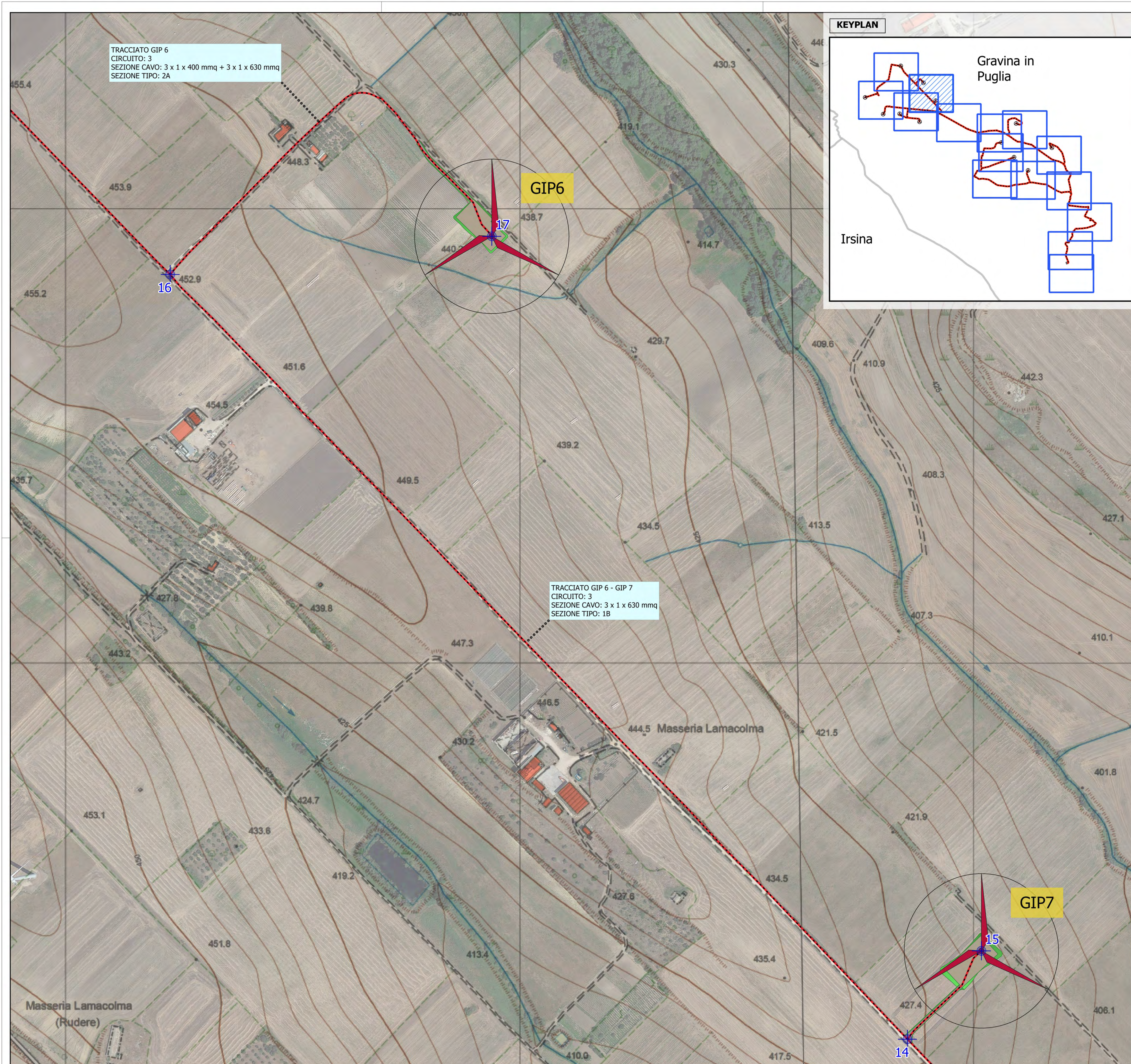
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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. Giuseppe Manzi)
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)



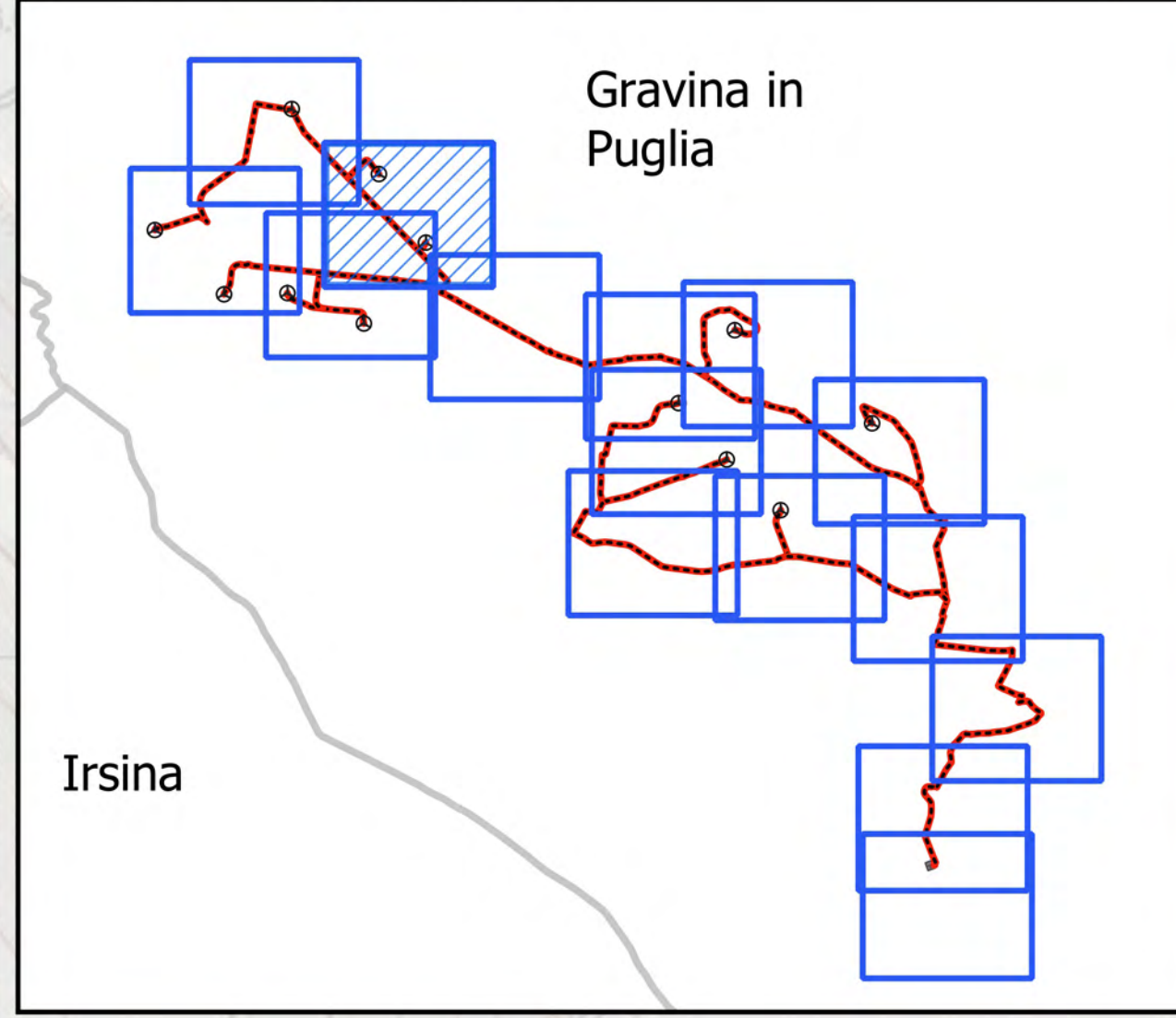
TRACCIATO GIP 6
CIRCUITO: 3
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 2A

GIP6

TRACCIATO GIP 6 - GIP 7
CIRCUITO: 3
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 1B

GIP7

KEYPLAN



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili**
- Piazzole
- Viabilità di progetto
- Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (4 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:

1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente:

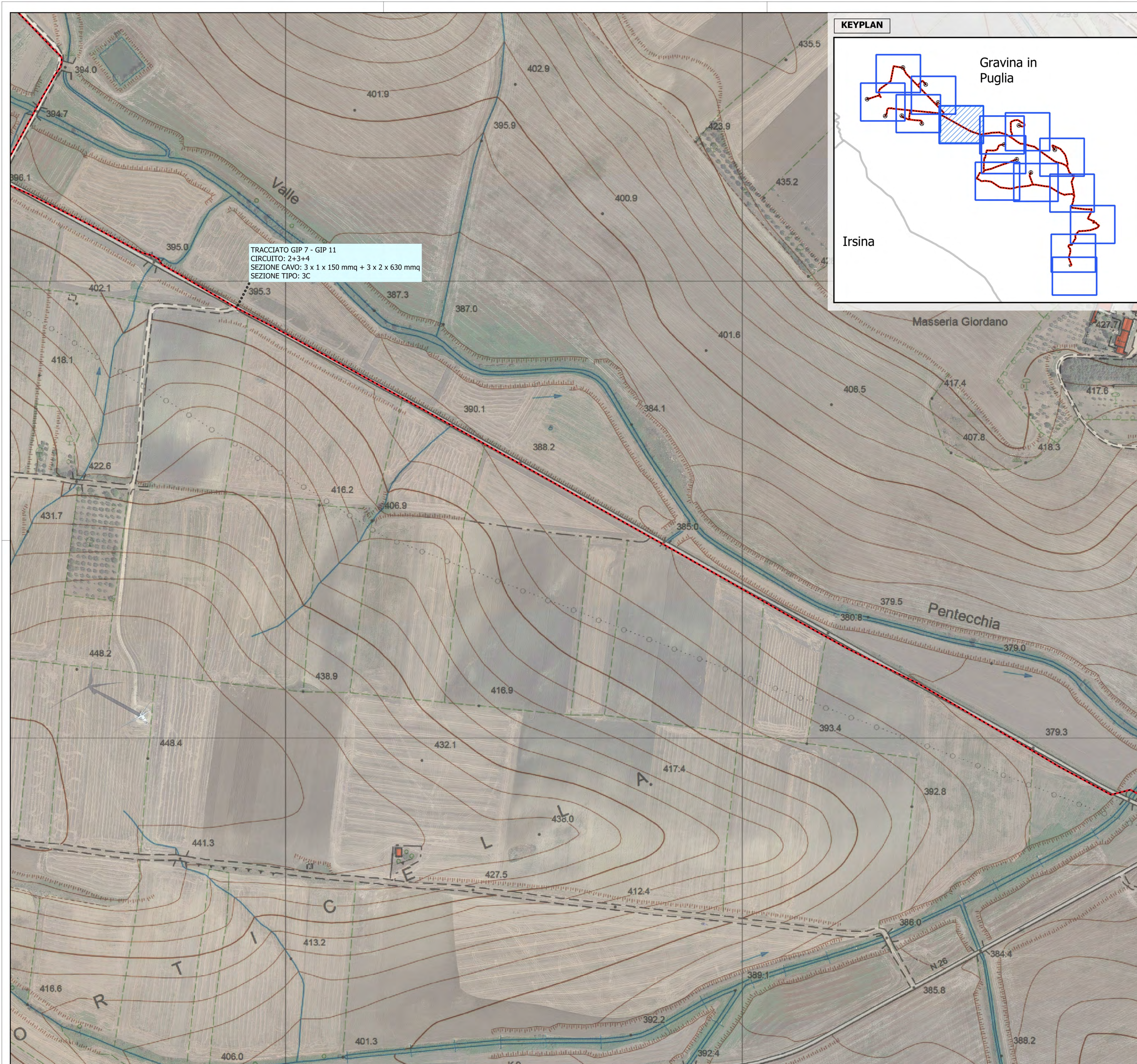
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

Progettazione:

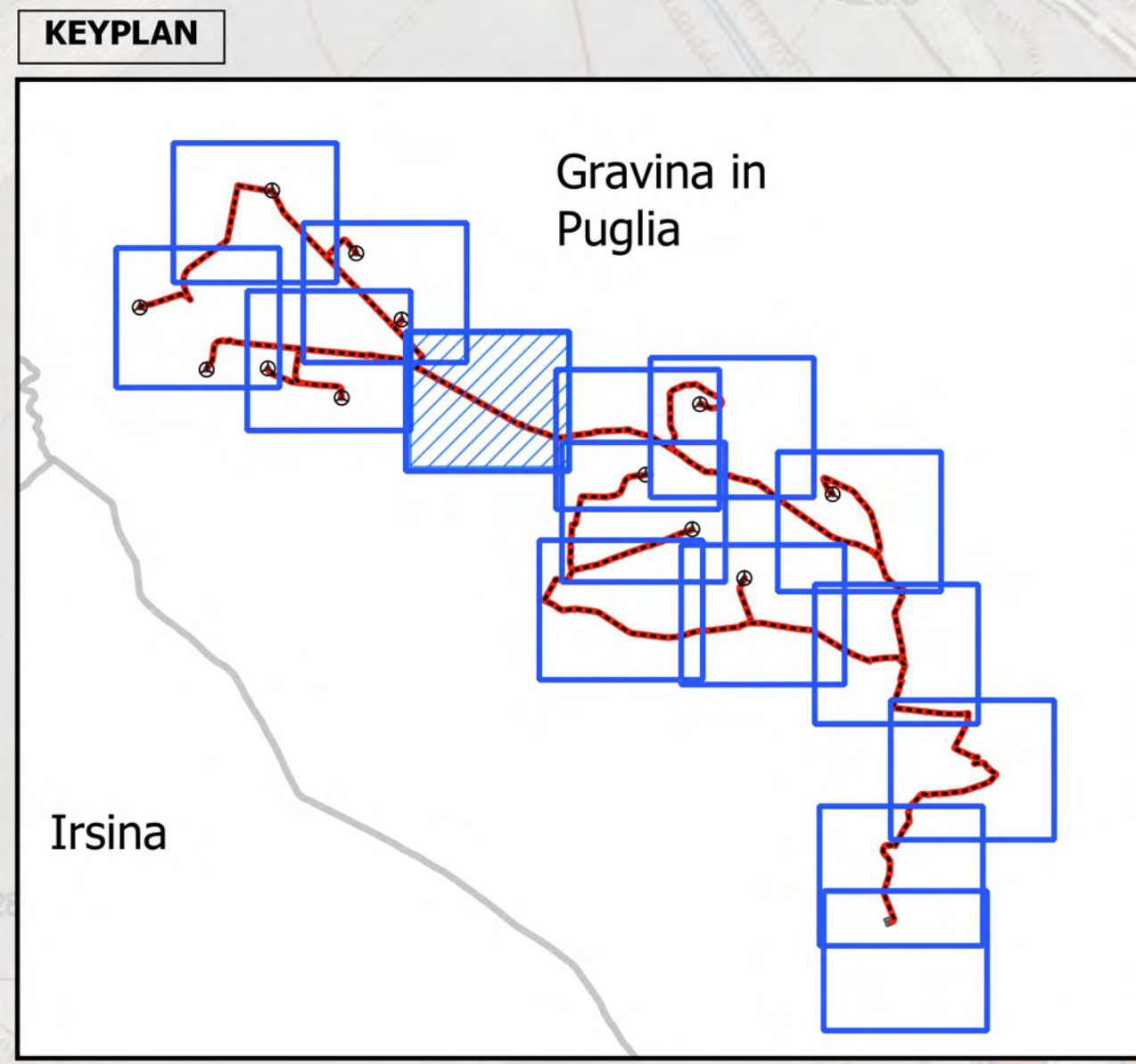
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(ing. Giuseppe Manzi)
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)



TRACCIATO GIP 7 - GIP 11
 CIRCUITO: 2+3+4
 SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq
 SEZIONE TIPO: 3C



Parco eolico "Monte Marano"

--- Cavidotto interrato MT

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
 PROVINCIA DI BARI
 COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (5 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proprietario:

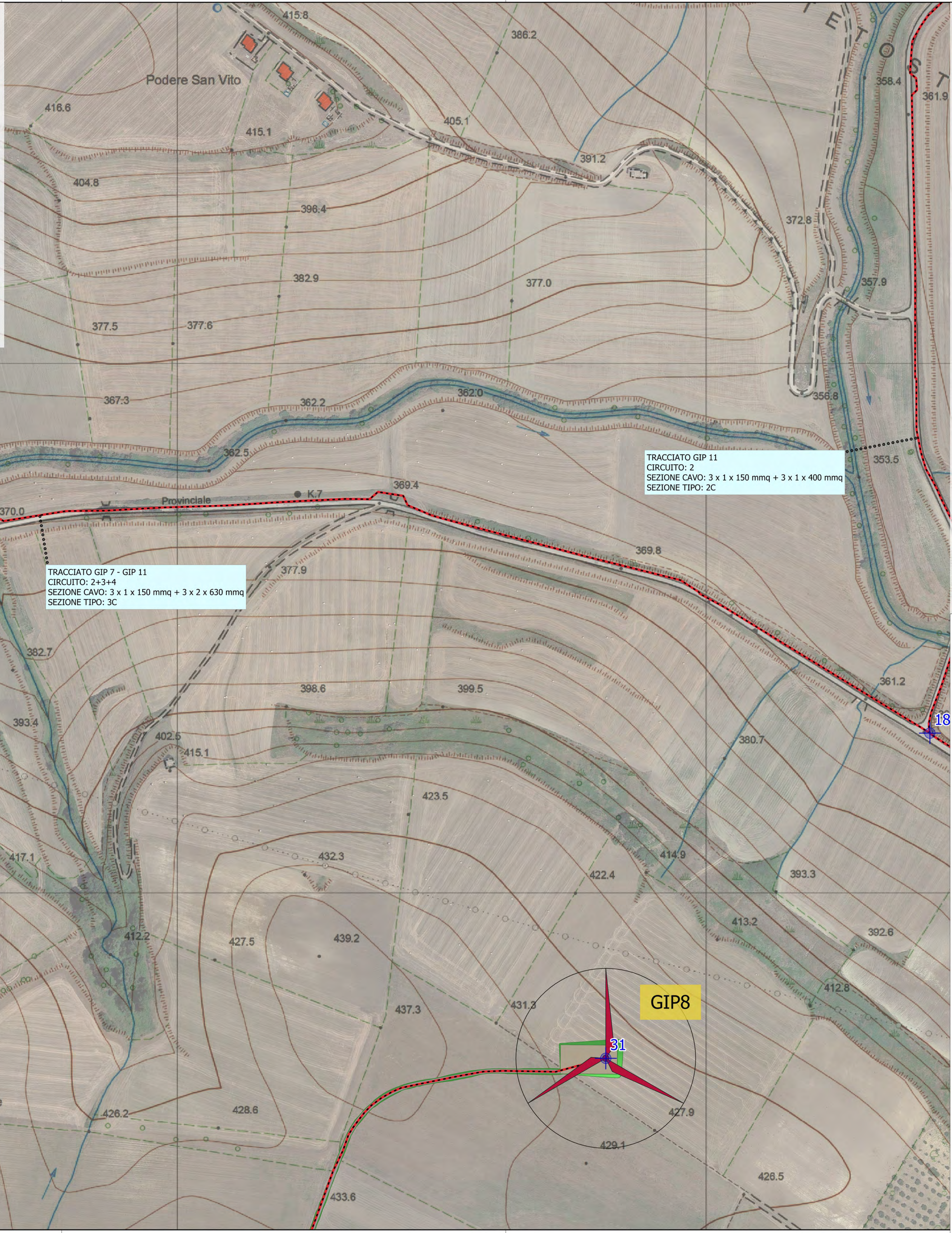
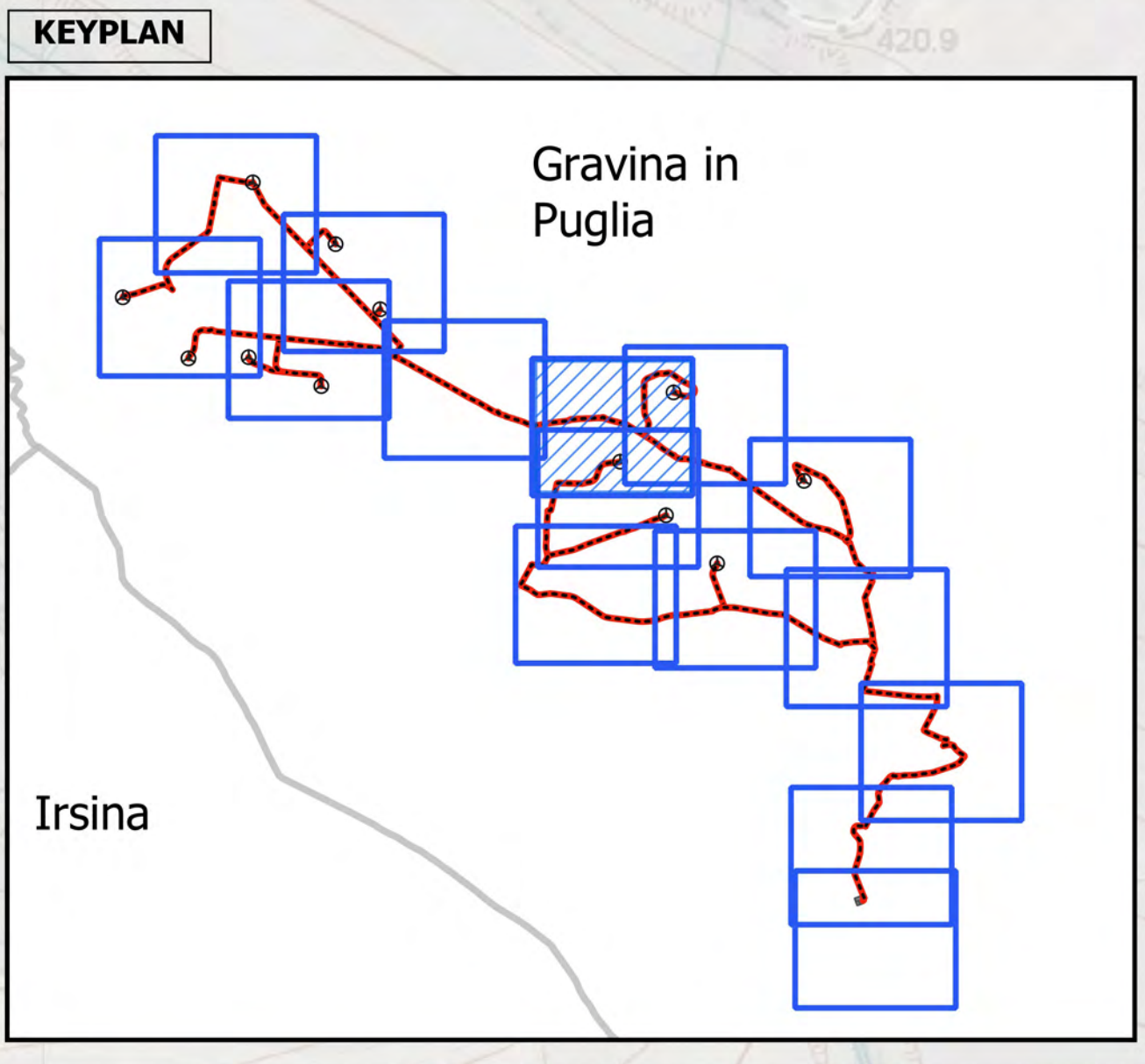
FRI-EL
 FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00186 Roma (RM)
 fri-elspa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)

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 GIP 7 - GIP 11
CIRCUITO: 2+3+4
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 3C

TRACCIATO GIP 11
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq
SEZIONE TIPO: 2C

Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- ⊕ Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- ⊙ Aerogeneratori di progetto

Opere civili

- ▭ Piazzole
- ▭ Viabilità di progetto
- ▭ Scarpatate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotta (6 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente:

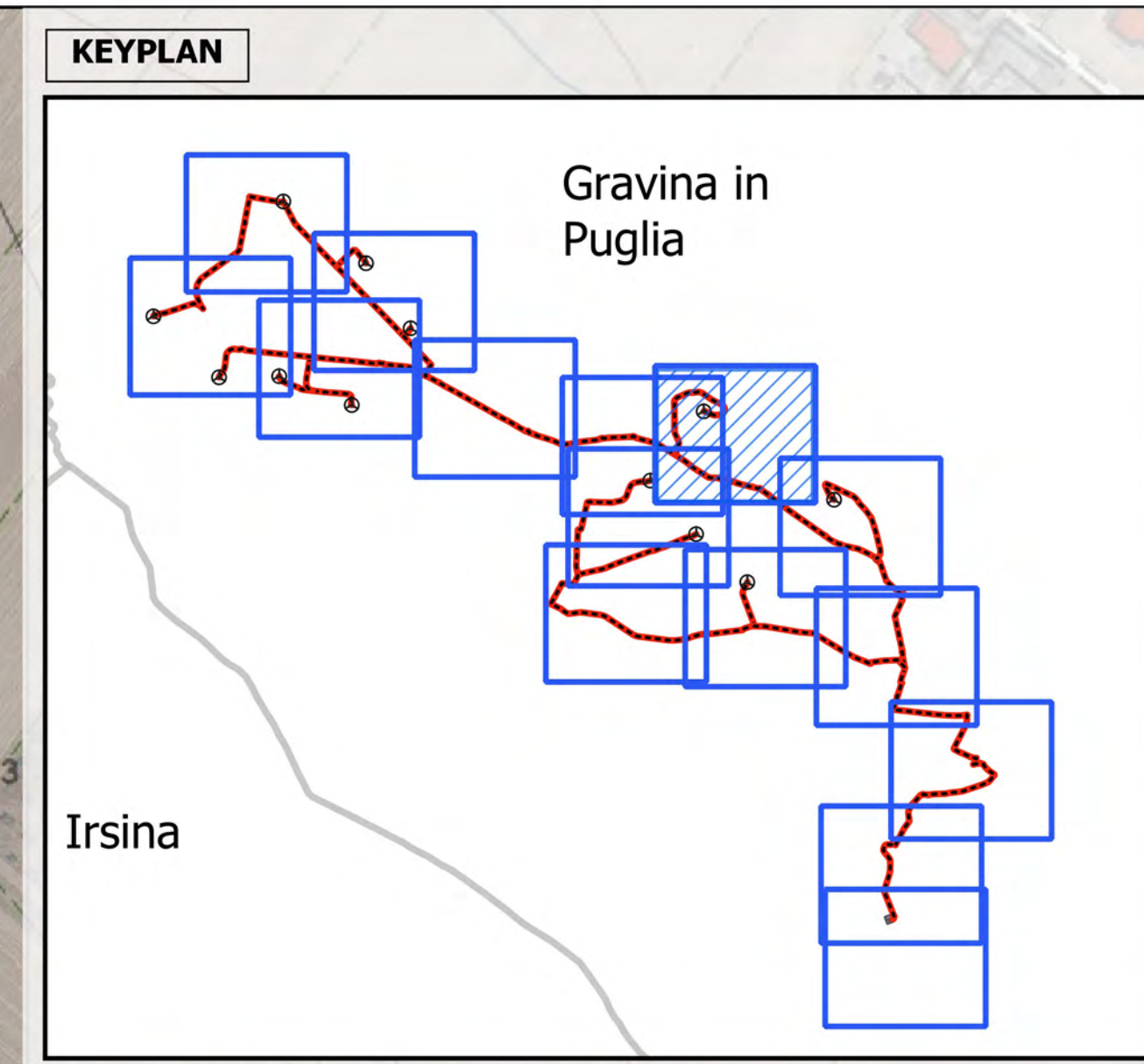
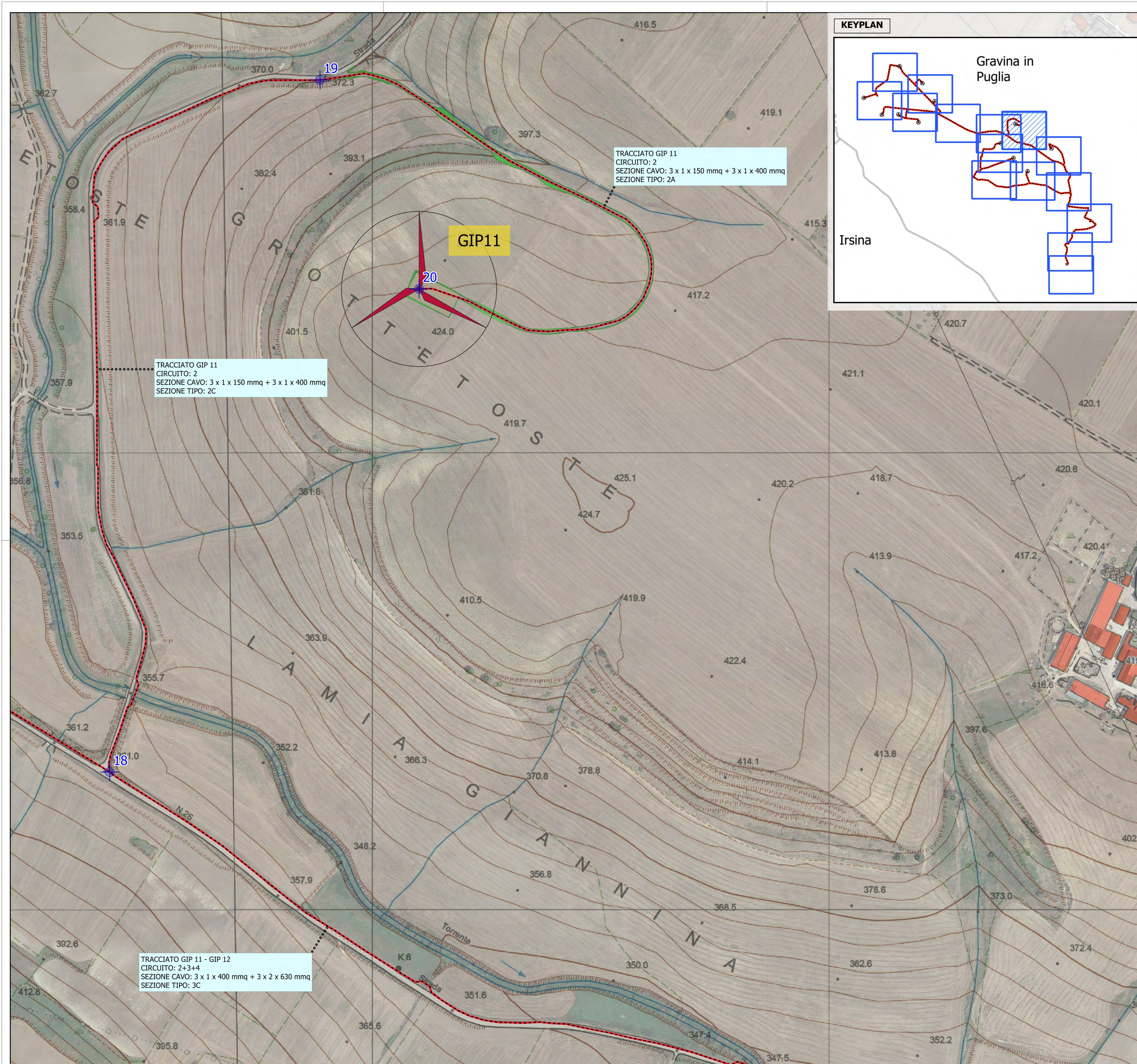
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)
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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- ⊕ Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- ⊙ Aerogeneratori di progetto

Opere civili

- ▭ Piazzole
- ▭ Viabilità di progetto
- ▭ Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotta (7 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente:

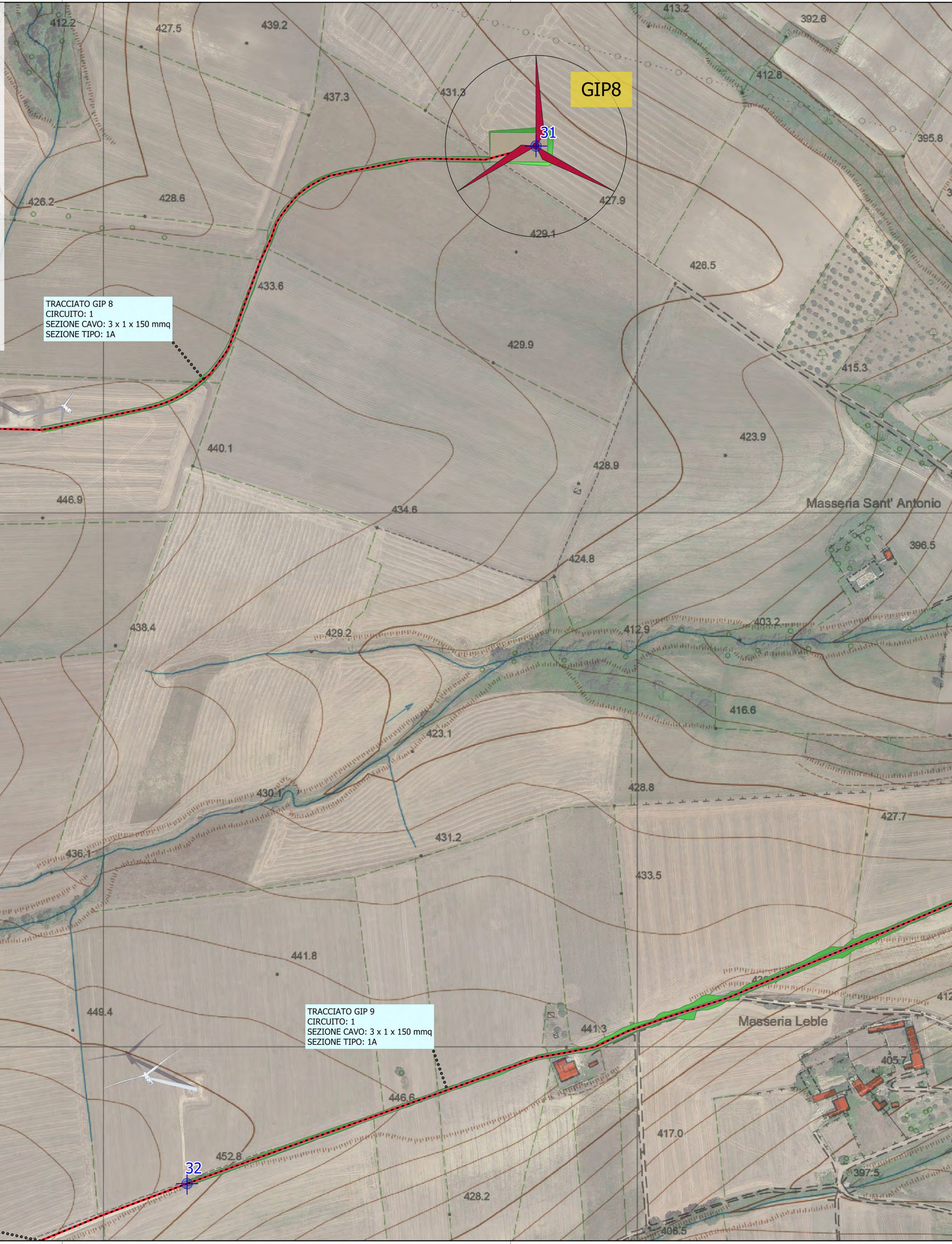
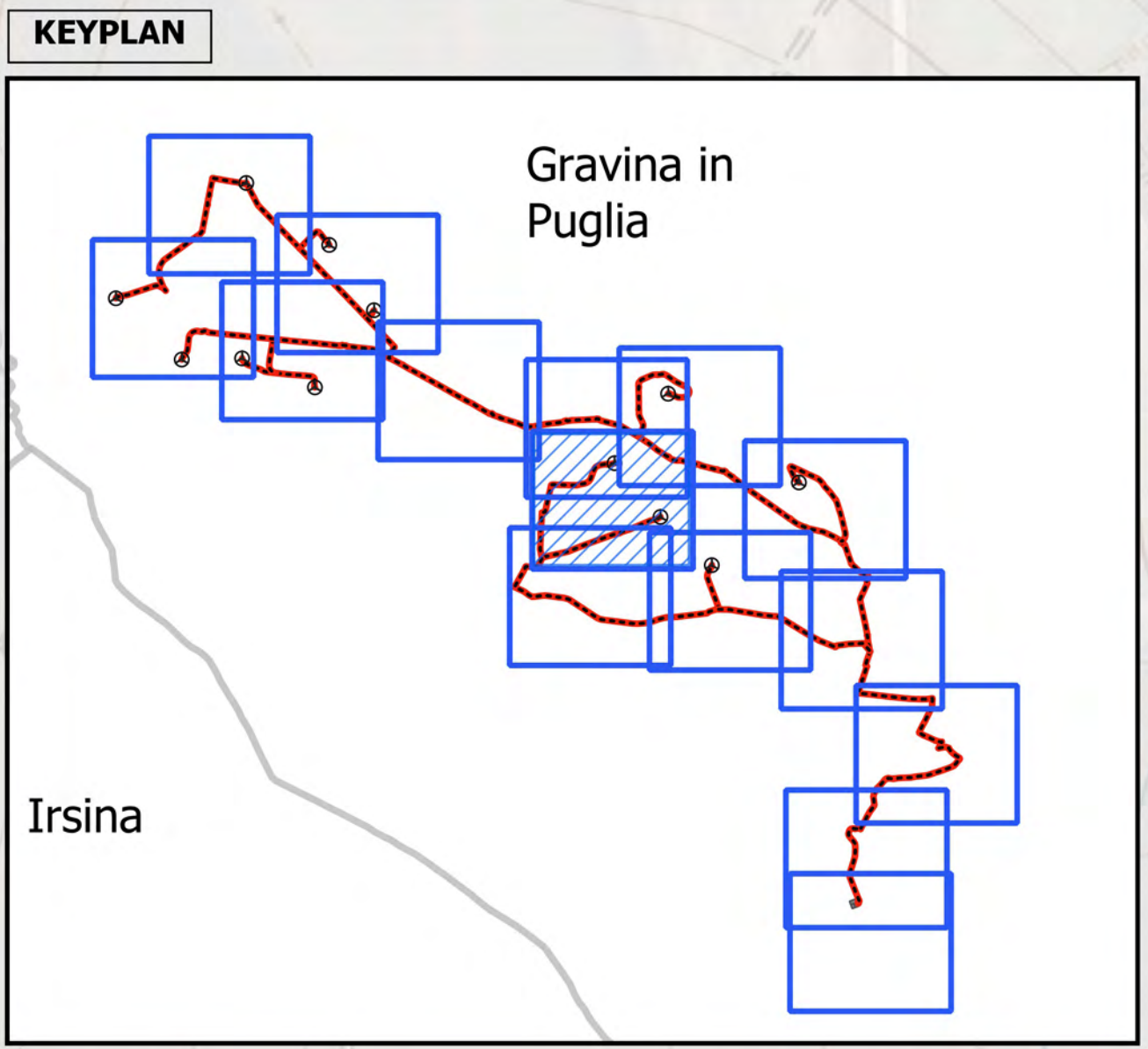
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)
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)



NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (8 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proprietario:

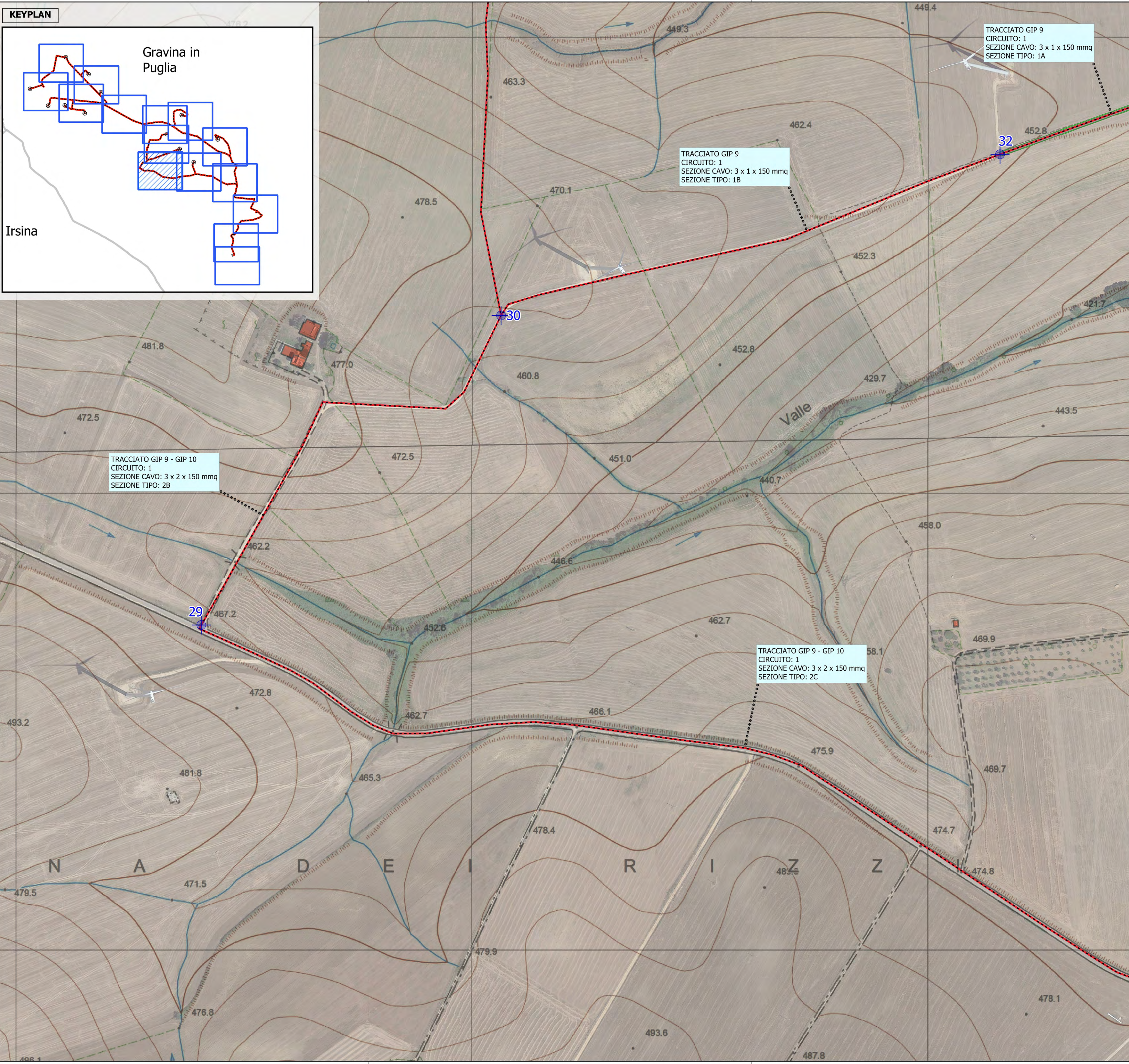
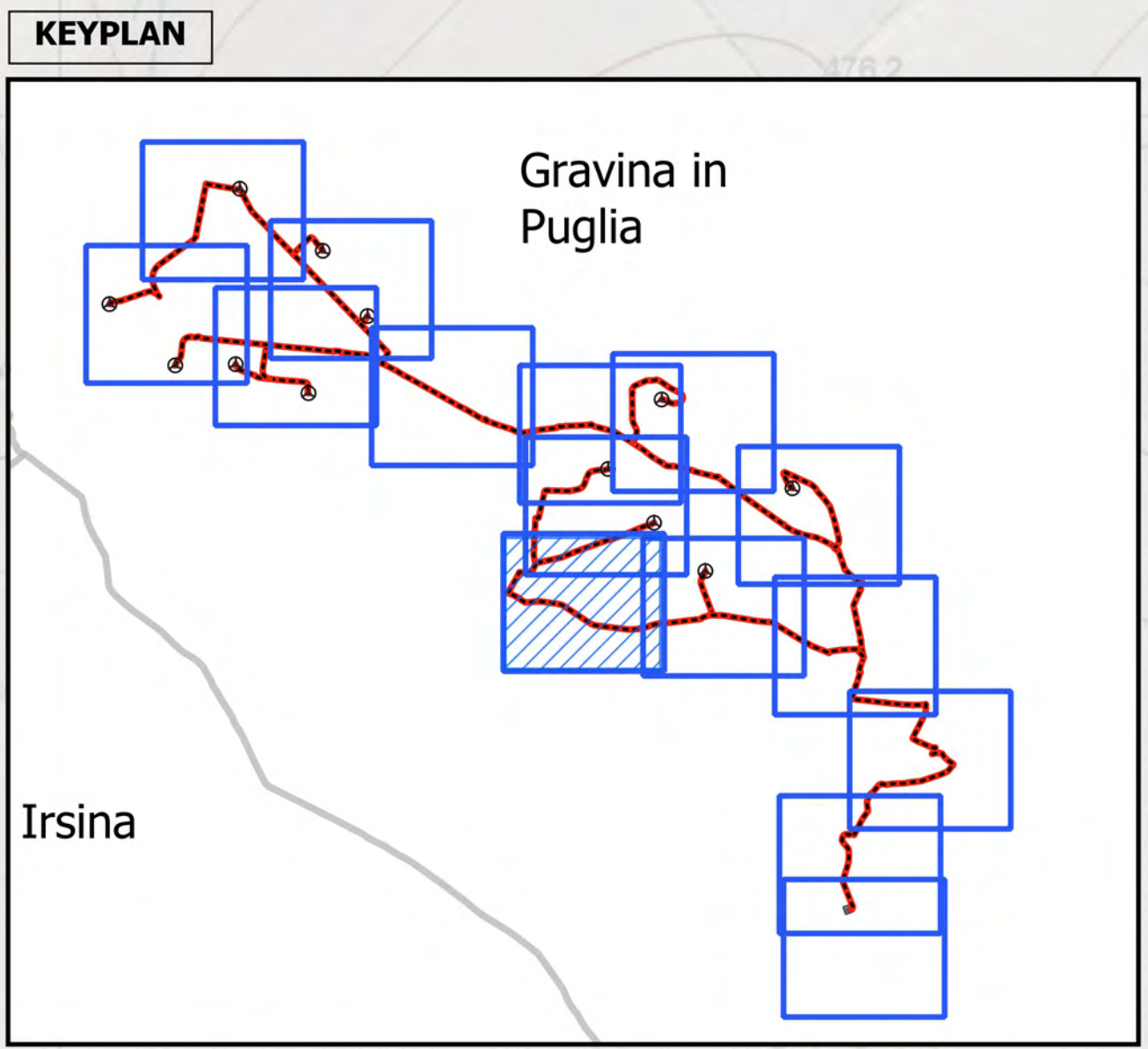
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)
F4 ingegneria srl
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)



NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (9 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:

1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente

FRI-EL

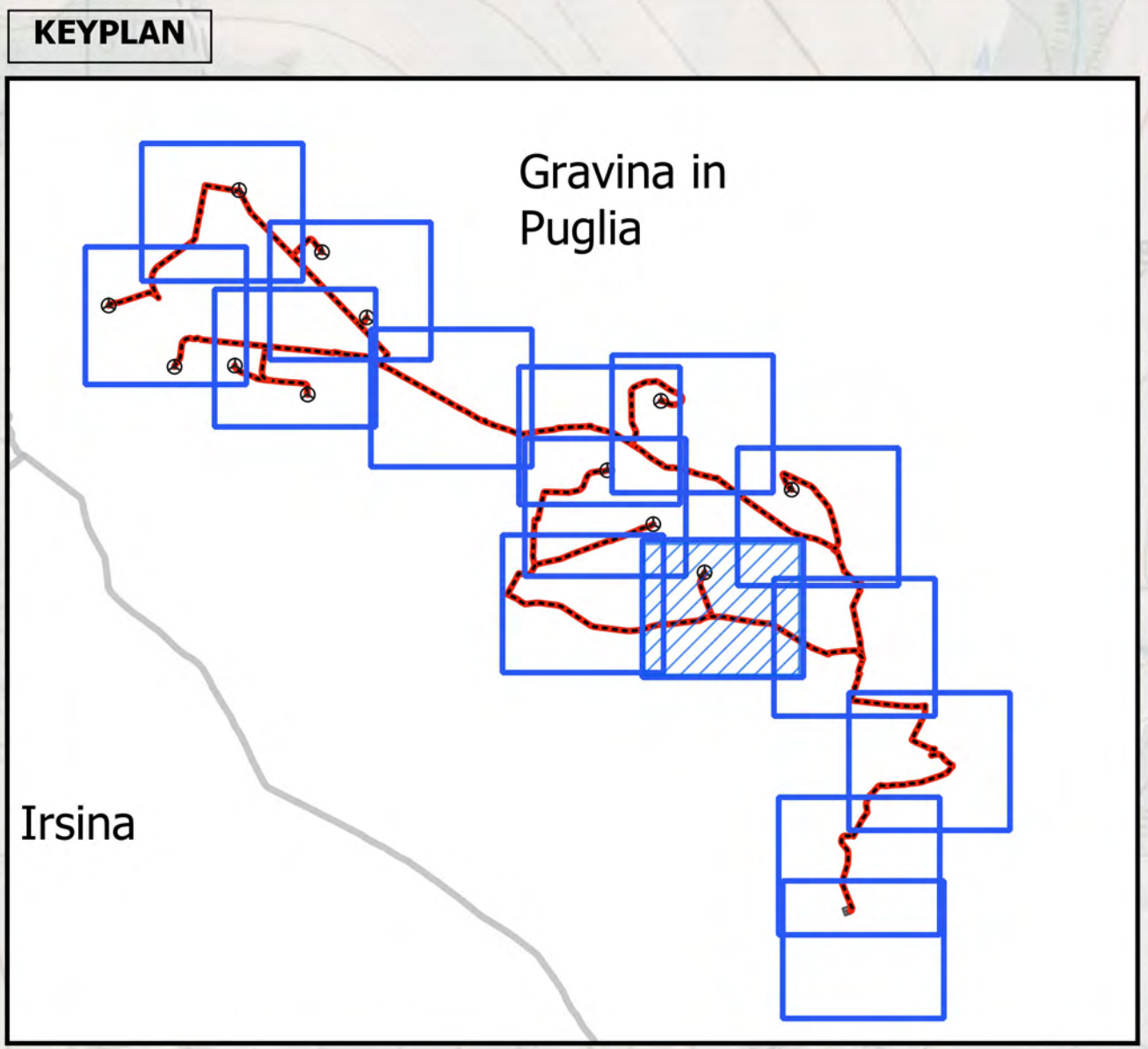
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)

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)



Parco eolico "Monte Marano"

Cavidotto interrato MT
 Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
 Aerogeneratori di progetto

Opere civili
 Piazzole
 Viabilità di progetto
 Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
 PROVINCIA DI BARI
 COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato: **Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (10 di 15)**

Codice elaborato: **F0433 A T13 B**

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: **1:2.000**

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

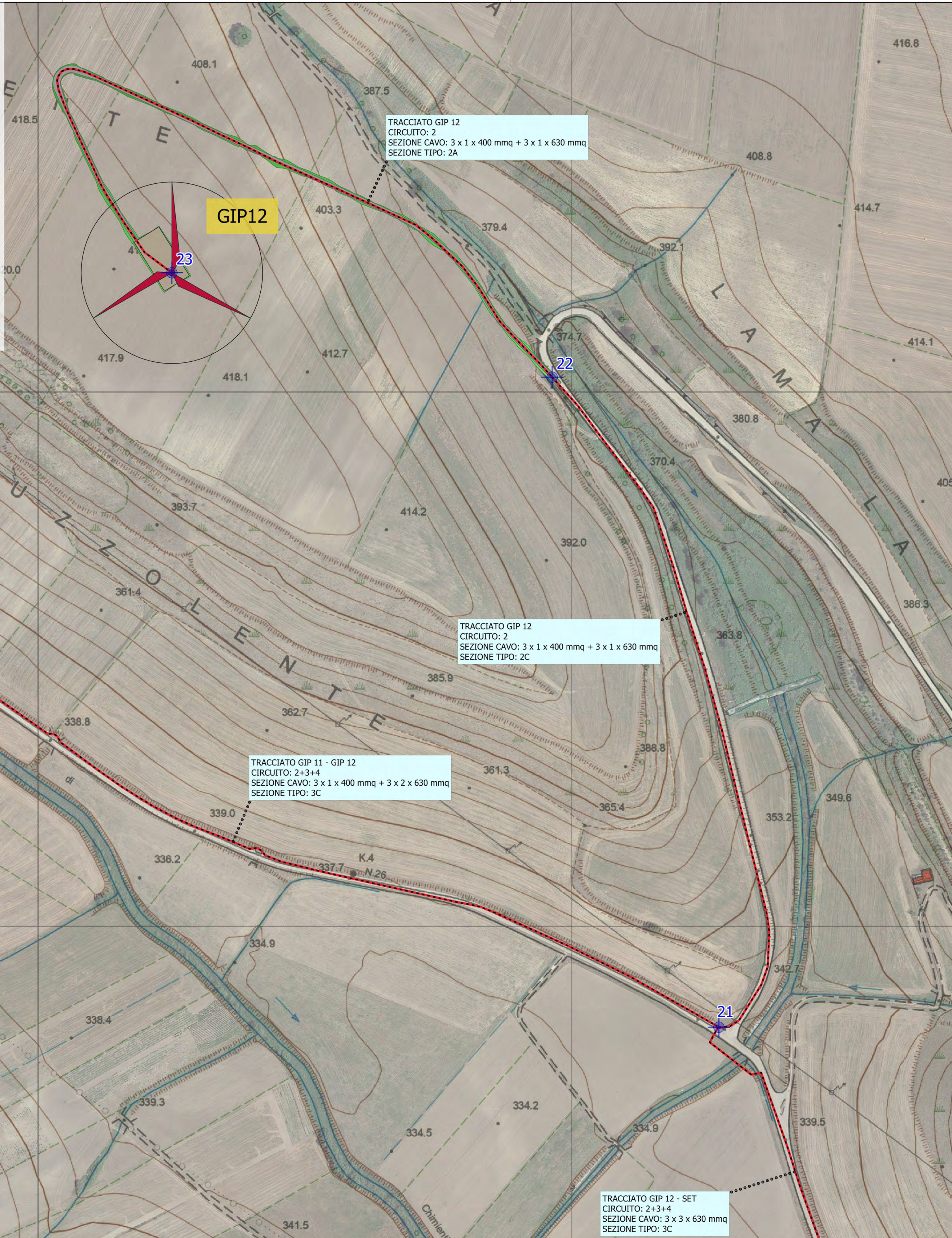
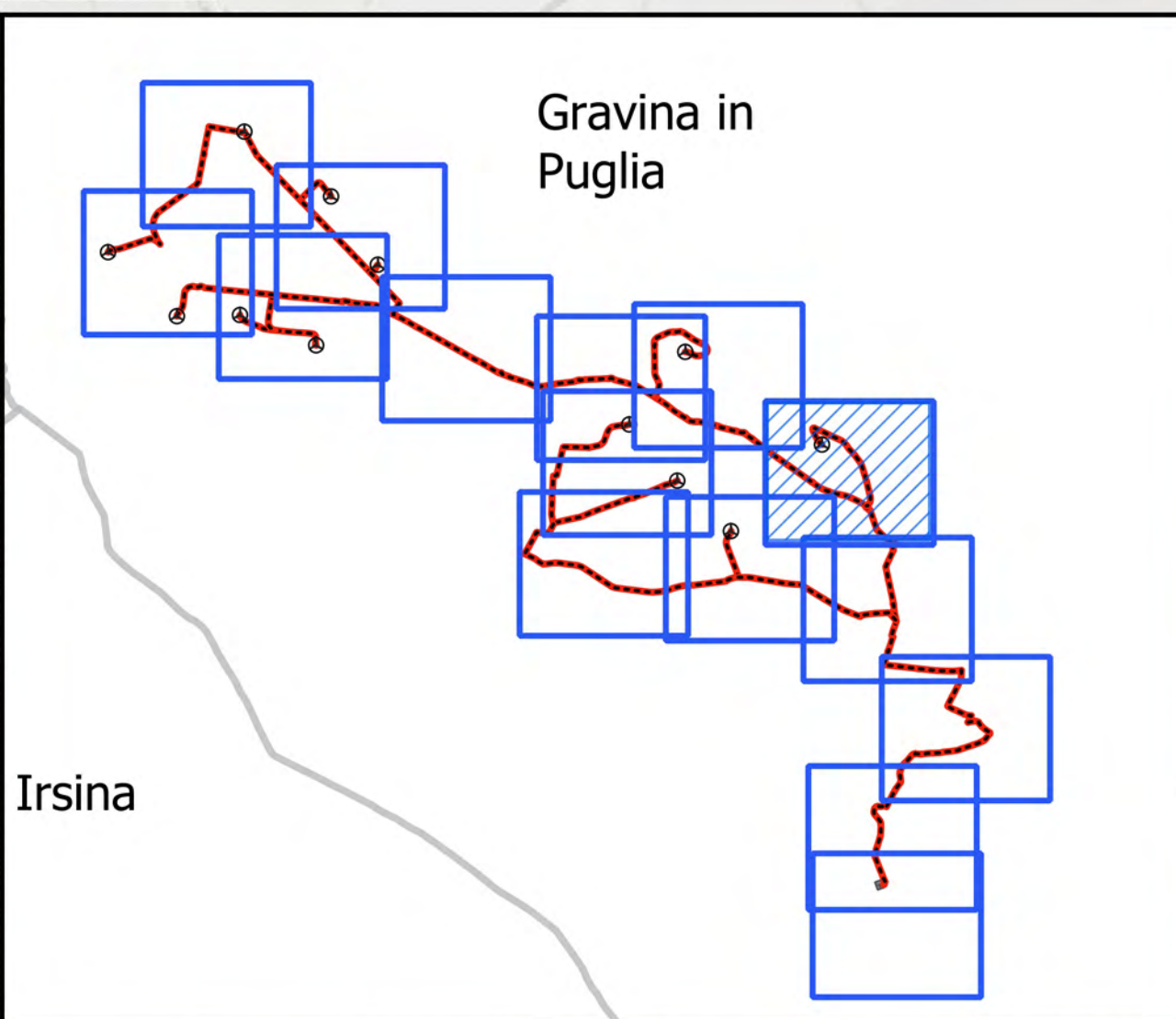
FRI-EL
 FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00186 Roma (RM)
 fri-elspa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)

 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)

KEYPLAN



TRACCIATO GIP 12
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 2A

TRACCIATO GIP 12
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 2C

TRACCIATO GIP 11 - GIP 12
CIRCUITO: 2+3+4
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 3C

TRACCIATO GIP 12 - SET
CIRCUITO: 2+3+4
SEZIONE CAVO: 3 x 3 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 3C

Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Aerogeneratori di progetto
- Opere civili**
- Piazzole
- Viabilità di progetto
- Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

**Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse**

Titolo elaborato: **Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (11 di 15)**

Scala: **1:2.000**

Commissa: F0433 | Fase: A | Elaborato: T13 | Rev: B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

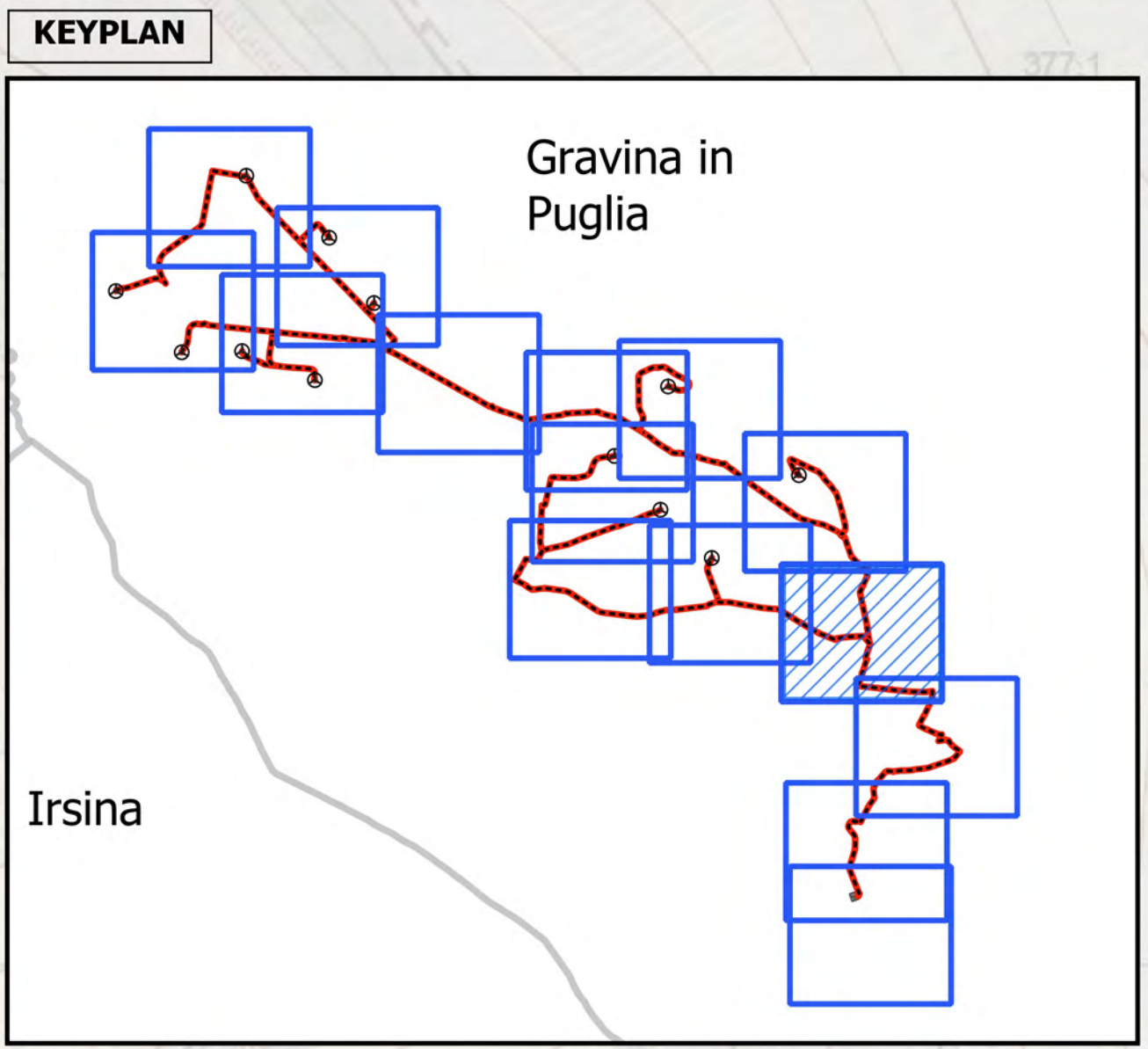
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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

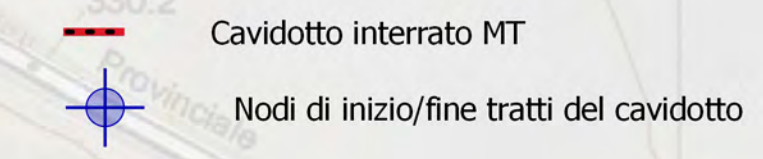
Progettazione:
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(ing. Giuseppe Manzi)
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)



Parco eolico "Monte Marano"



NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

TRACCIATO GIP 12 - SET
CIRCUITO: 2+3+4
SEZIONE CAVO: 3 x 3 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 3B

TRACCIATO GIP 10 - SET
CIRCUITO: 1
SEZIONE CAVO: 3 x 1 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 1B

TRACCIATO SET
CIRCUITO: 1+2+3+4
SEZIONE CAVO: 3x 4 x 630 mmq
SEZIONE TIPO: 4A

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

**Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse**

Titolo elaborato: **Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (12 di 15)**

Commissa: F0433 A | Fase: T13 | Revisione: B

Scala: 1:2.000

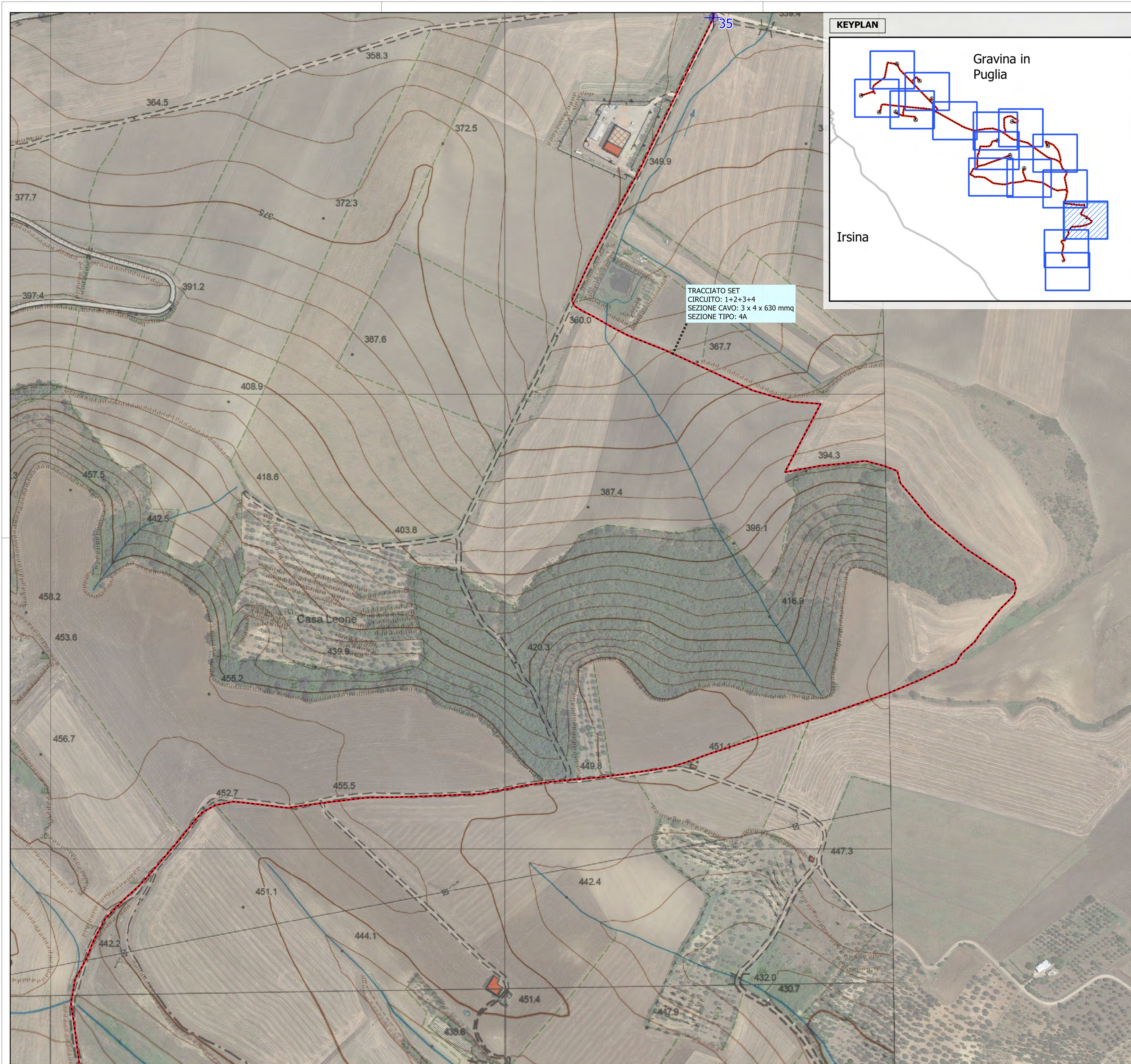
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proprietario:
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. Giuseppe Manzi)
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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (13 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proponente:

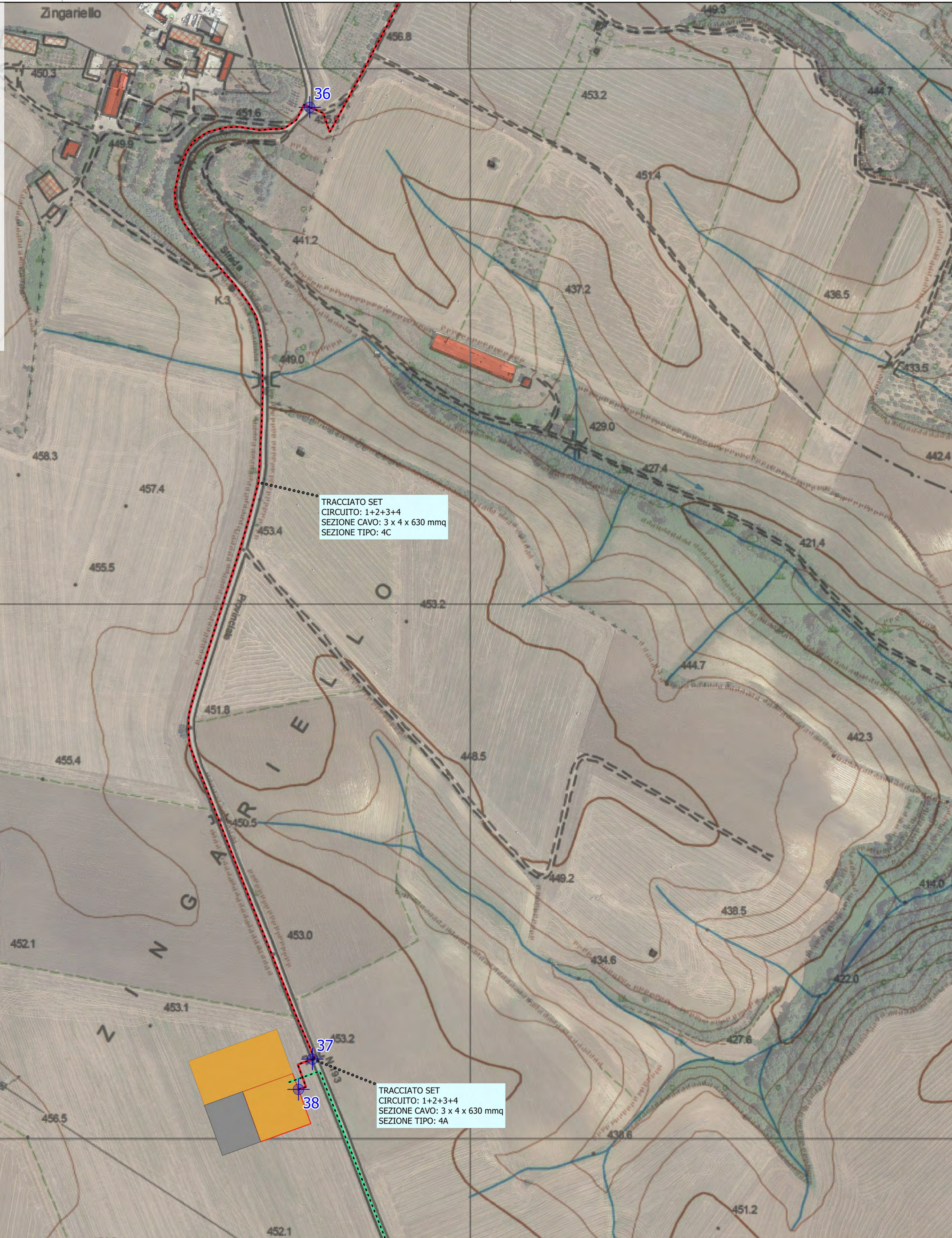
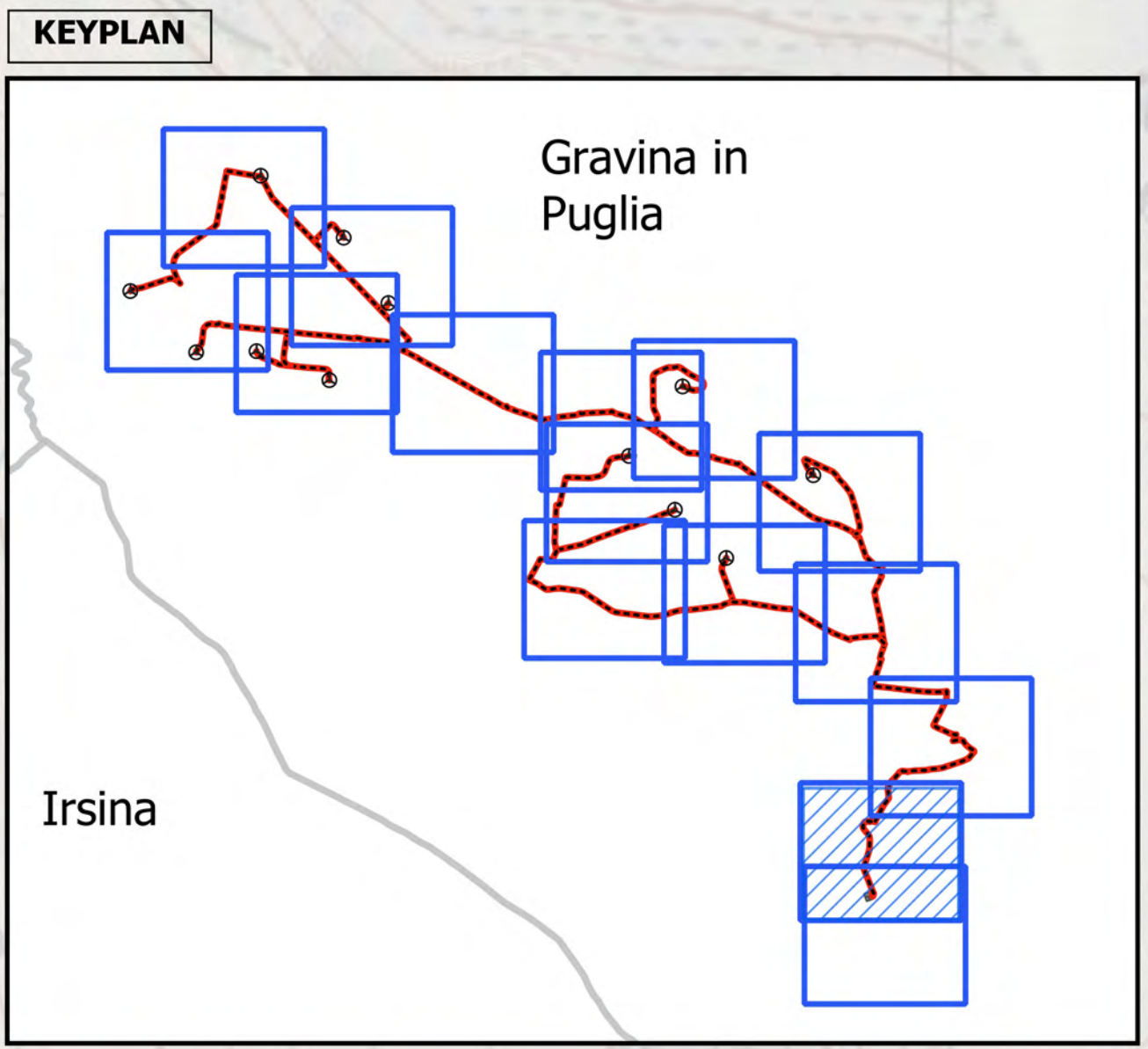
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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. Giuseppe Manzi)

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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- ⊕ Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Area di accumulo
- Fri-EI Spa area dedicata a futuri adeguamenti/eventuali elementi di compensazione come da Allegato A.17 del Codice di rete

Sottostazione elettrica

- Fri-EI Spa - Codice pratica 202100288

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

**Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse**

Titolo elaborato

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (14 di 15)

Codice elaborato

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala

1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	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

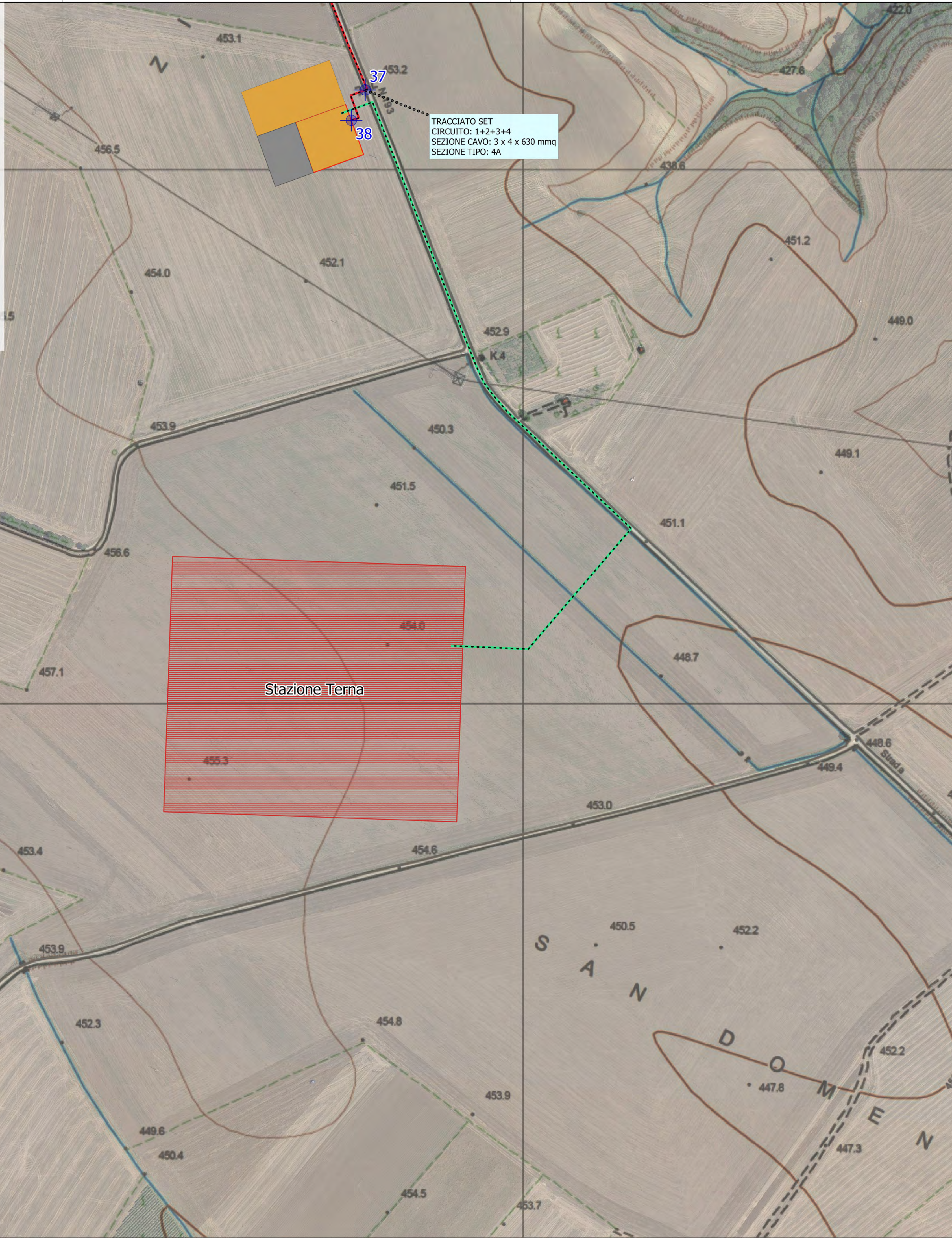
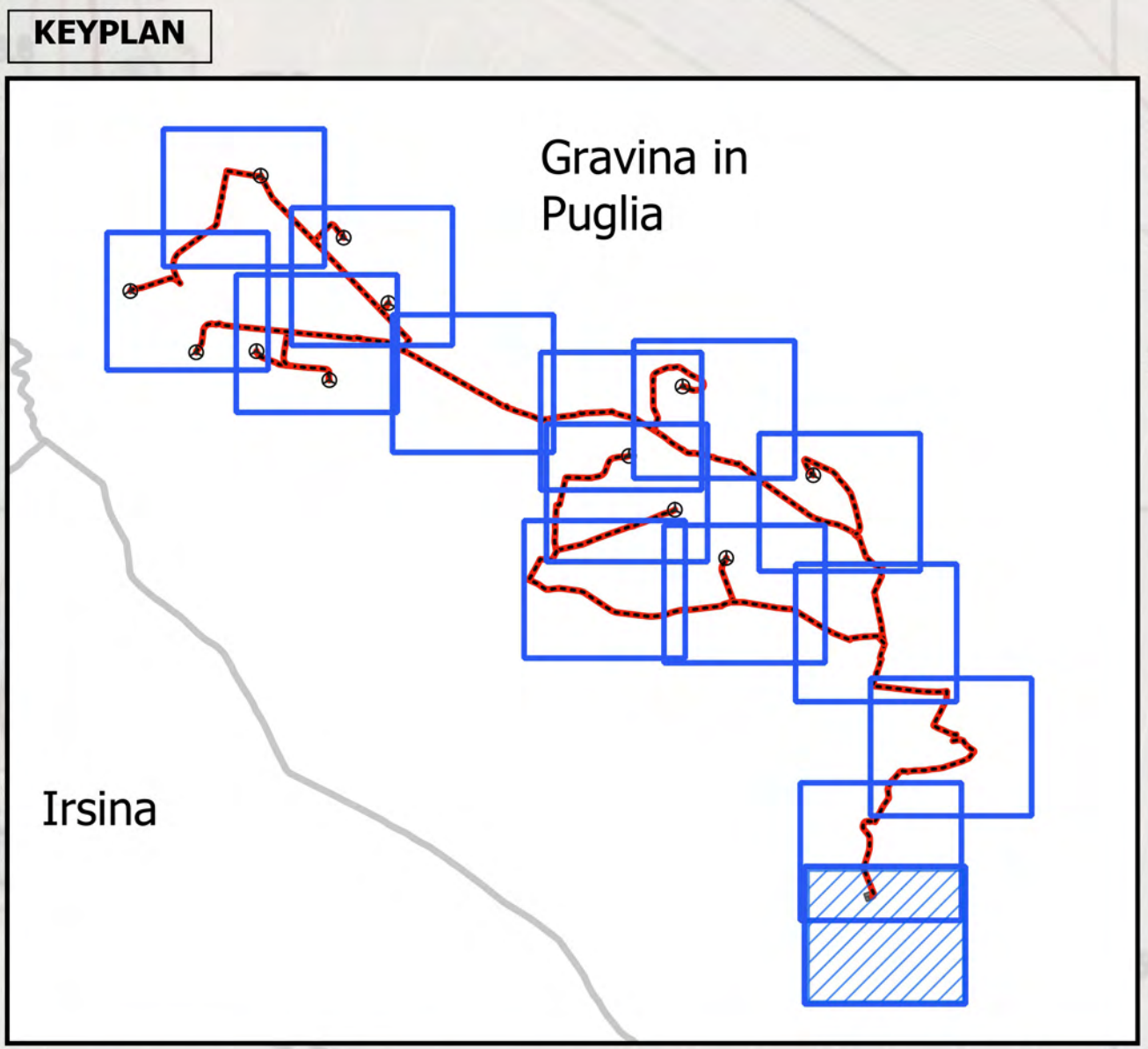
F4 ingegneria srl

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. Giuseppe Manzi)

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)



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Cavo AT
- ⊕ Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- ▭ Stazione Terna380kv
- ▭ Fri-El Spa - Codice pratica 202100288
- ▭ Area di accumulo
- ▭ Fri-El Spa area dedicata a futuri adeguamenti/eventuali elementi di compensazione come da Allegato A.17 del Codice di rete

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 1 A 2
GIP 1 - GIP 5	666	3 x 1 x 150 mmq	1C	3	DA 10 A 11
GIP 1 - GIP 5	415	3 x 1 x 150 mmq	1A	3	DA 11 A 12
GIP 1 - GIP 5	980	3 x 1 x 150 mmq	1B	3	DA 2 A 10
GIP 10	576	3 x 2 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	3A	1	DA 27 A 28
GIP 10 - SET	477	3 x 1 x 630 mmq	1B	1	DA 25 A 26
GIP 10 - SET	1494	3 x 1 x 630 mmq	1C	1	DA 26 A 27
GIP 11	959	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2C	2	DA 18 A 19
GIP 11	742	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	2	DA 19 A 20
GIP 11 - GIP 12	2793	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 18 A 21
GIP 12	678	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2C	2	DA 21 A 22
GIP 12	780	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	2	DA 22 A 23
GIP 12 - SET	667	3 x 3 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 21 A 24
GIP 12 - SET	852	3 x 3 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 24 A 25
GIP 2	510	3 x 1 x 150 mmq	1A	4	DA 3 A 4
GIP 2	486	3 x 1 x 150 mmq	1B	4	DA 3 A 5
GIP 2	359	3 x 1 x 150 mmq	1C	4	DA 5 A 6
GIP 2 - GIP 3	457	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 6 A 7
GIP 3	480	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 1 x 400 mmq	2A	4	DA 7 A 9
GIP 4	575	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	4	DA 7 A 8
GIP 4 - SET	1425	3 x 1 x 630 mmq	2C	4	DA 6 A 13
GIP 5 - GIP 6	1027	3 x 1 x 400 mmq	1A	3	DA 12 A 16
GIP 6	512	3 x 1 x 400 mmq + 3 x 1 x 630 mmq	2A	3	DA 16 A 17
GIP 6 - GIP 7	1169	3 x 1 x 630 mmq	1B	3	DA 14 A 16
GIP 7	129	3 x 1 x 150 mmq	1A	2	DA 14 A 15
GIP 7 - GIP 11	626	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3B	2+3+4	DA 13 A 14
GIP 7 - GIP 11	3329	3 x 1 x 150 mmq + 3 x 2 x 630 mmq	3C	2+3+4	DA 13 A 18
GIP 8	1817	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 30 A 31
GIP 9	580	3 x 1 x 150 mmq	1B	1	DA 32 A 30
GIP 9	945	3 x 1 x 150 mmq	1A	1	DA 32 A 33
GIP 9 - GIP 10	2588	3 x 2 x 150 mmq	2C	1	DA 27 A 29
GIP 9 - GIP 10	538	3 x 2 x 150 mmq	2B	1	DA 29 A 30
SET	546	3x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 25 A 33
SET	899	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 33 A 34
SET	99	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 34 A 35
SET	2740	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 35 A 36
SET	1047	3 x 4 x 630 mmq	4C	1+2+3+4	DA 36 A 37
SET	44	3 x 4 x 630 mmq	4A	1+2+3+4	DA 37 A 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

**Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse**

Titolo elaborato:

Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (15 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	B

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2.000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MSP	GDS	GMA
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

Proprietario:

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:

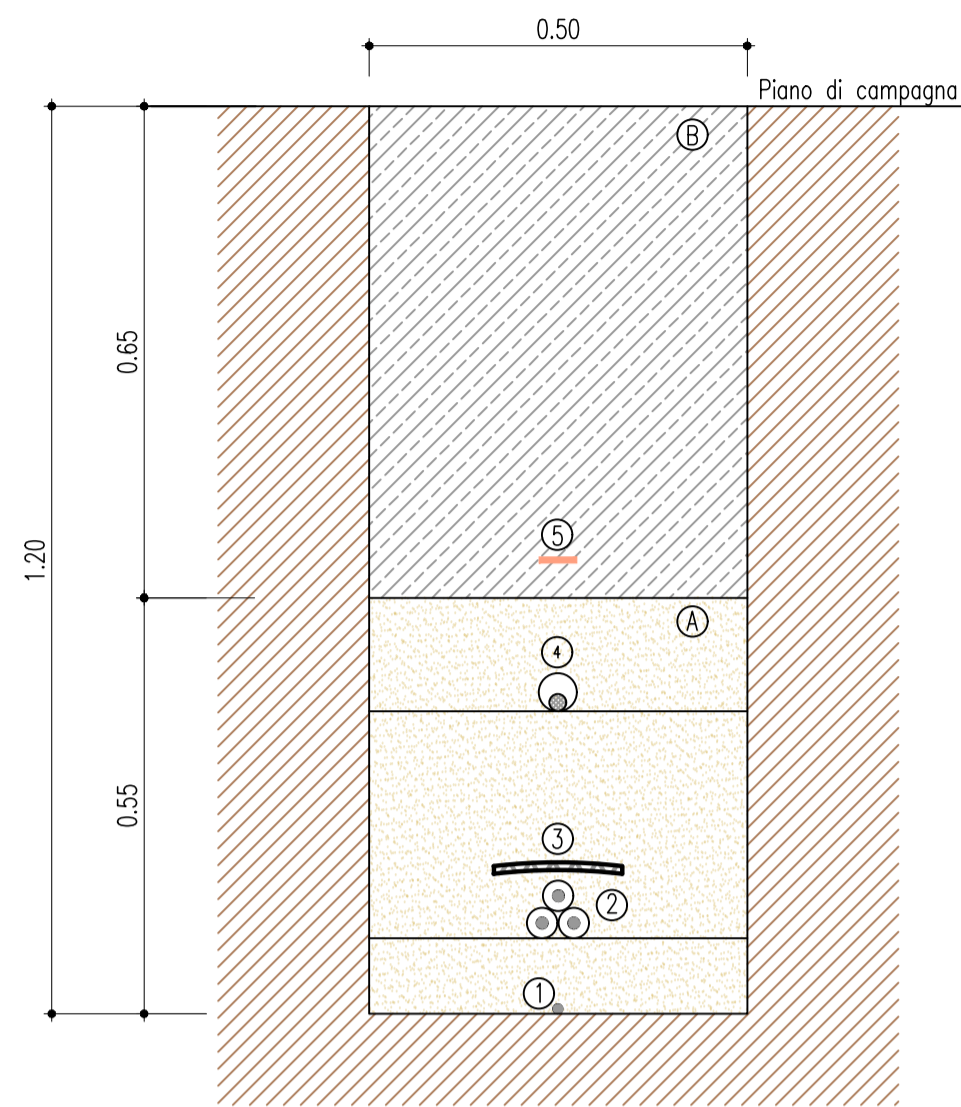
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico
(ing. Giuseppe Manzi)
N.° 1975

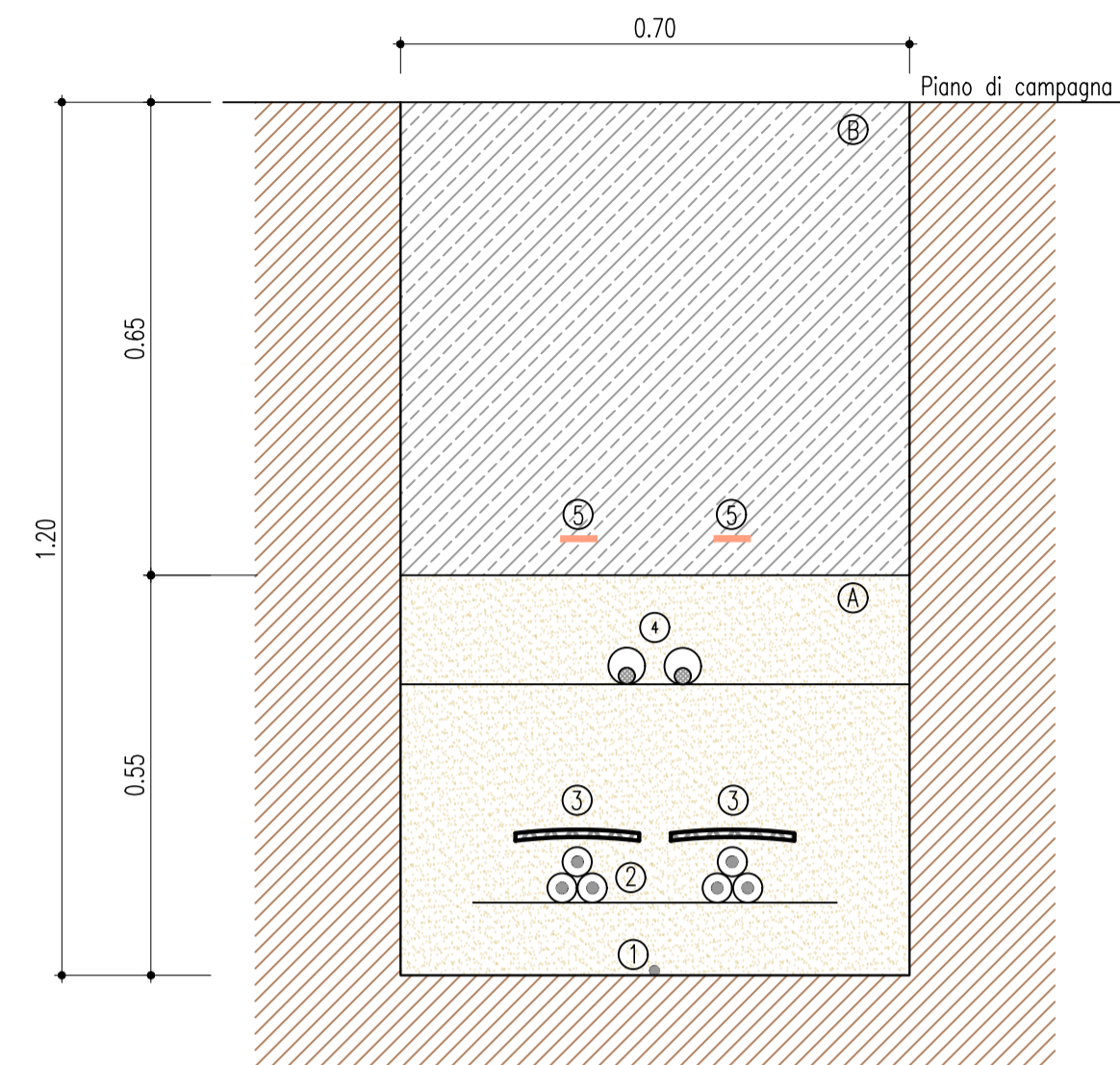
Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34)

Sezioni tipologiche cavidotto

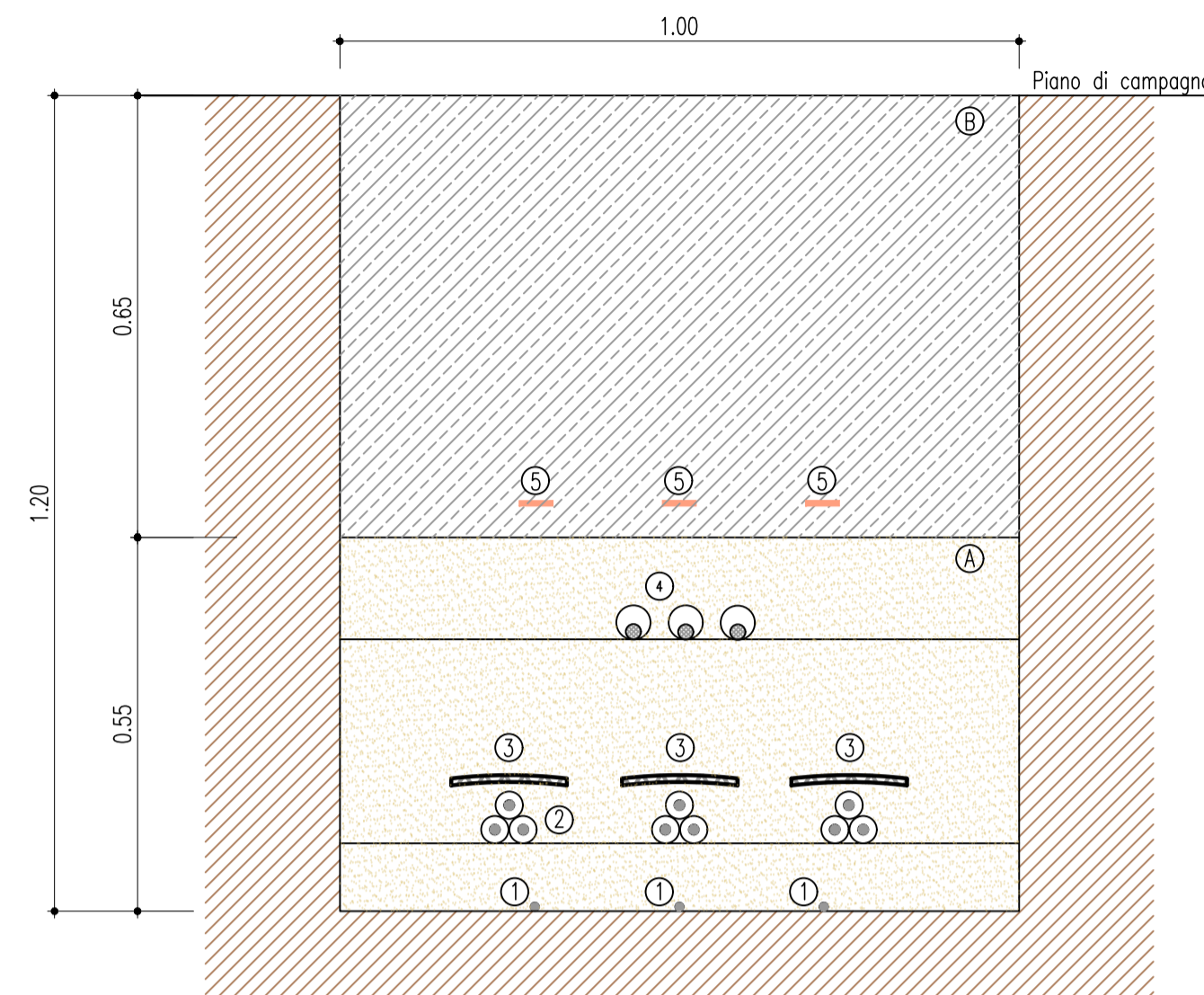
SEZIONE TIPO 1A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



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

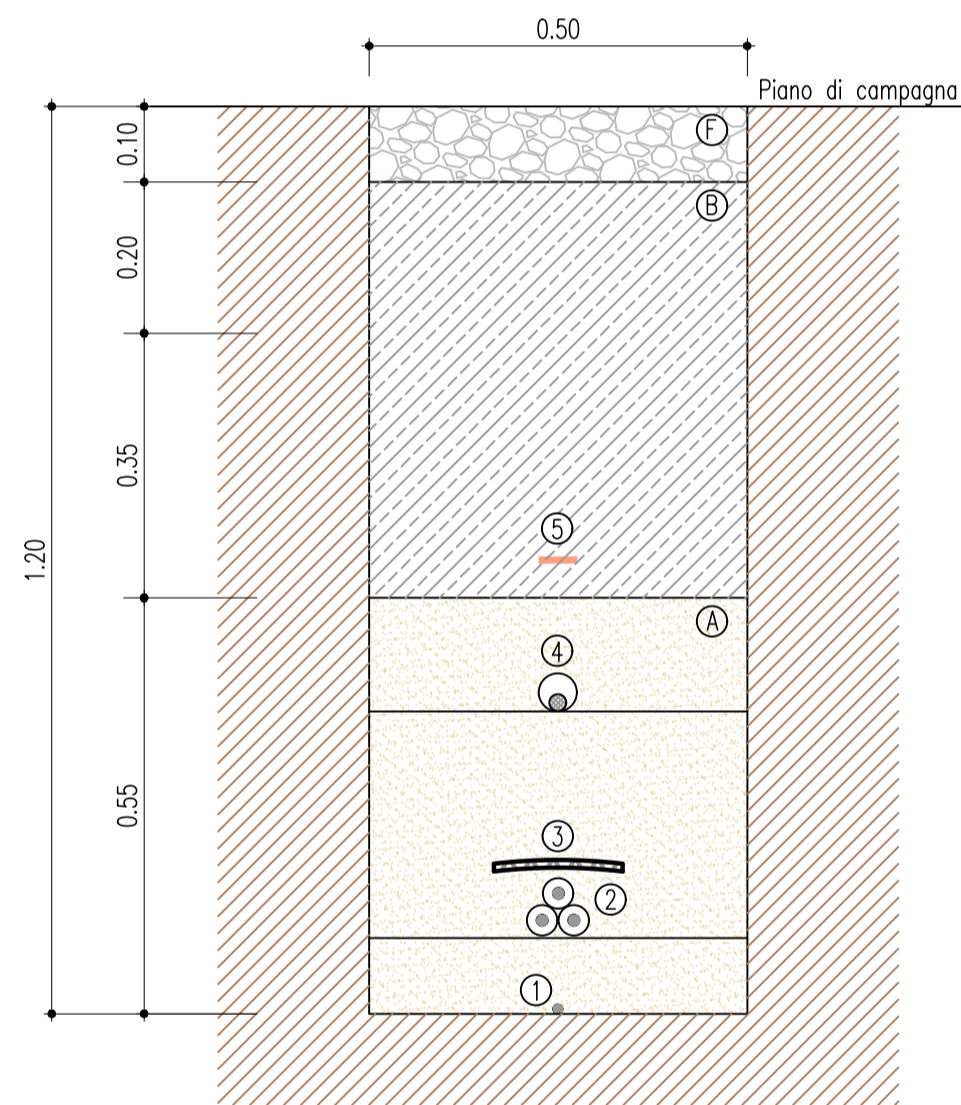


SEZIONE TIPO 3A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'

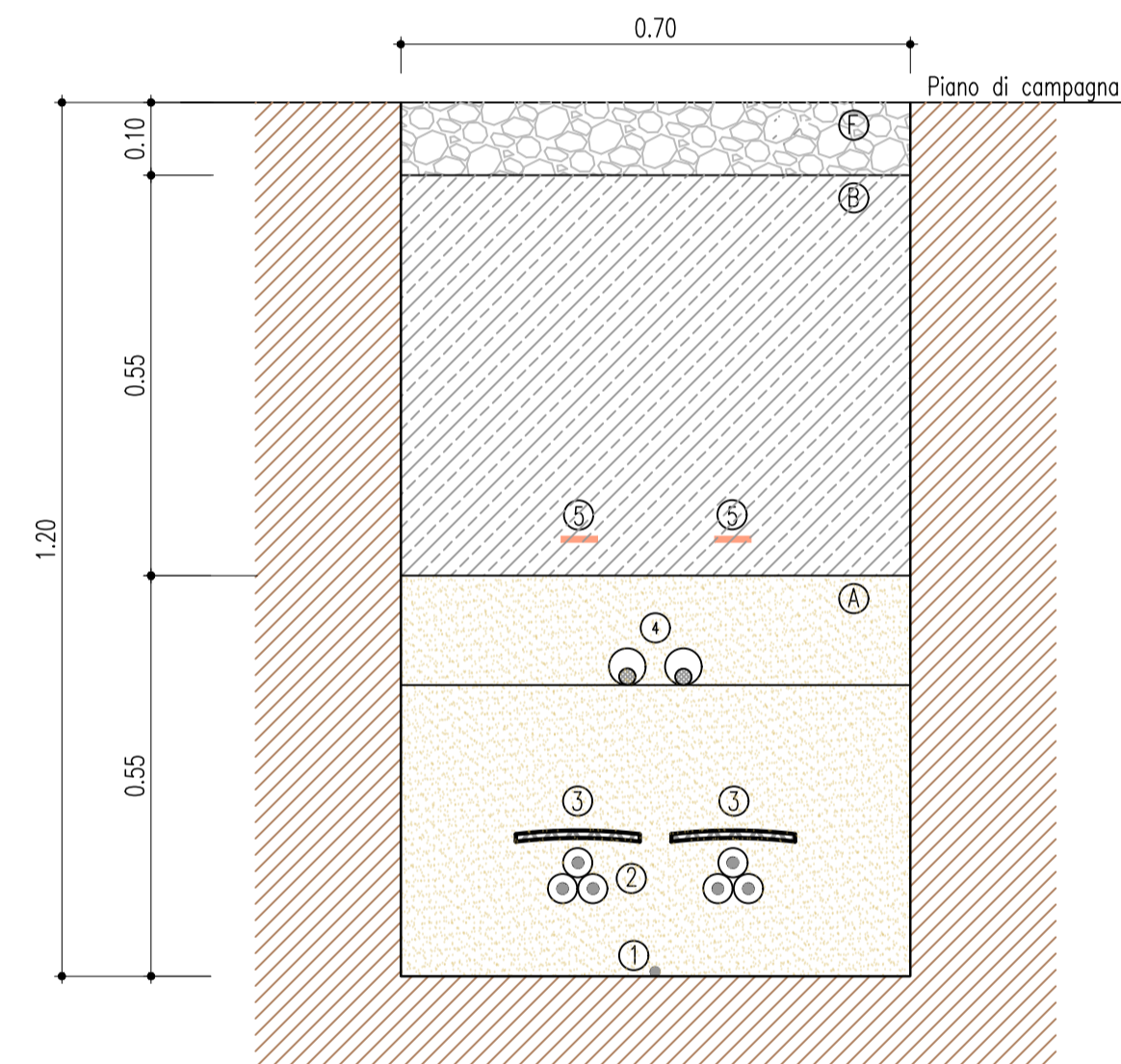


LEGENDA	
(A) Sabbia Ø 0-3 mm	(1) Cavo di terra
(B) Rinterrato con terreno proveniente dagli scavi	(2) Cavi MT
(C) Terreno vegetale	(3) Tegolino di protezione
(D) Conglomerato cementizio C 15/25	(4) Fibra ottica in tubazione Ø 50
(E) Pietrisco Ø 70-120 mm	(5) Nastro monitoratore
(F) Misto stabilizzato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

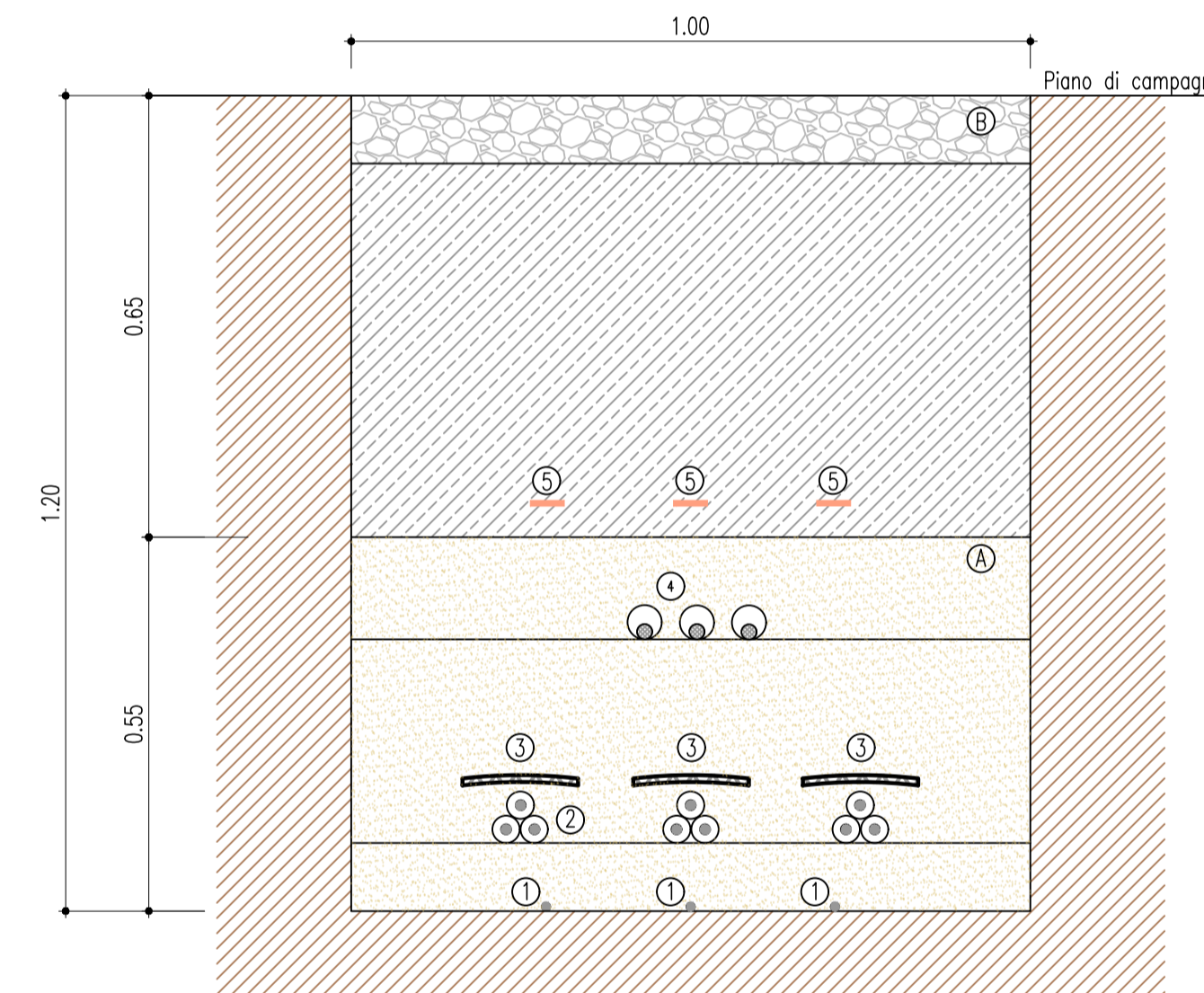
SEZIONE TIPO 1B - SU STRADA MISTATA



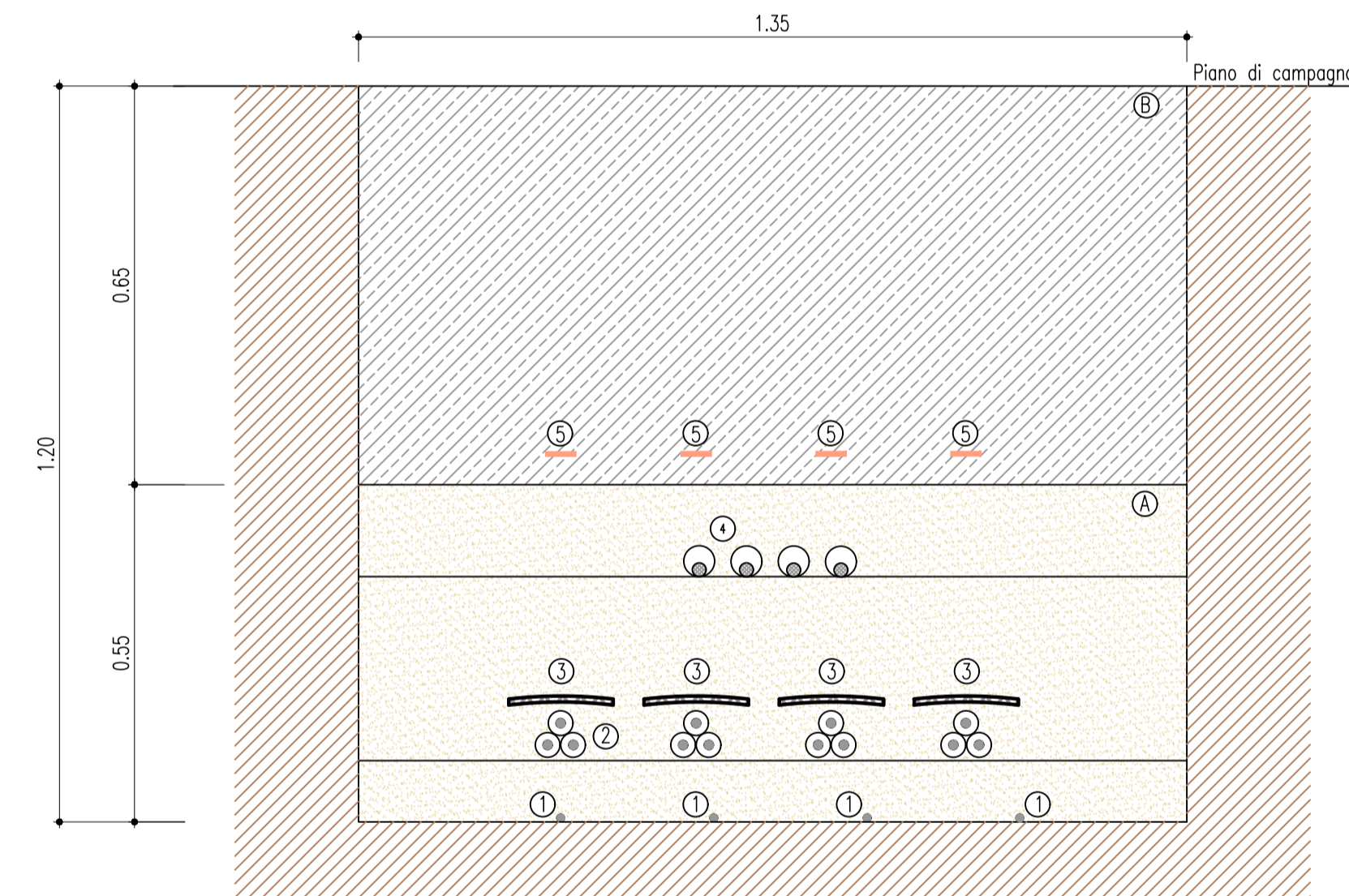
SEZIONE TIPO 2B - SU STRADA MISTATA



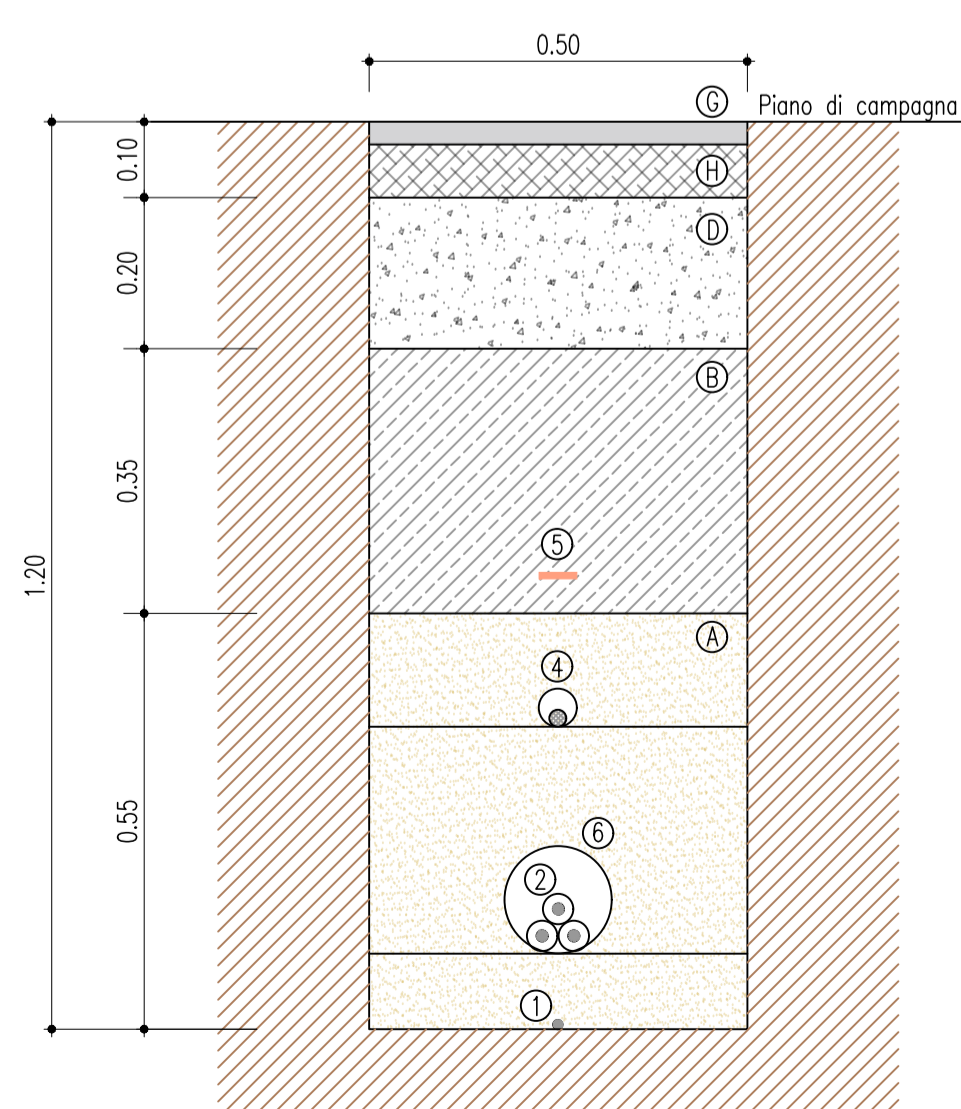
SEZIONE TIPO 4B - SU STRADA MISTATA



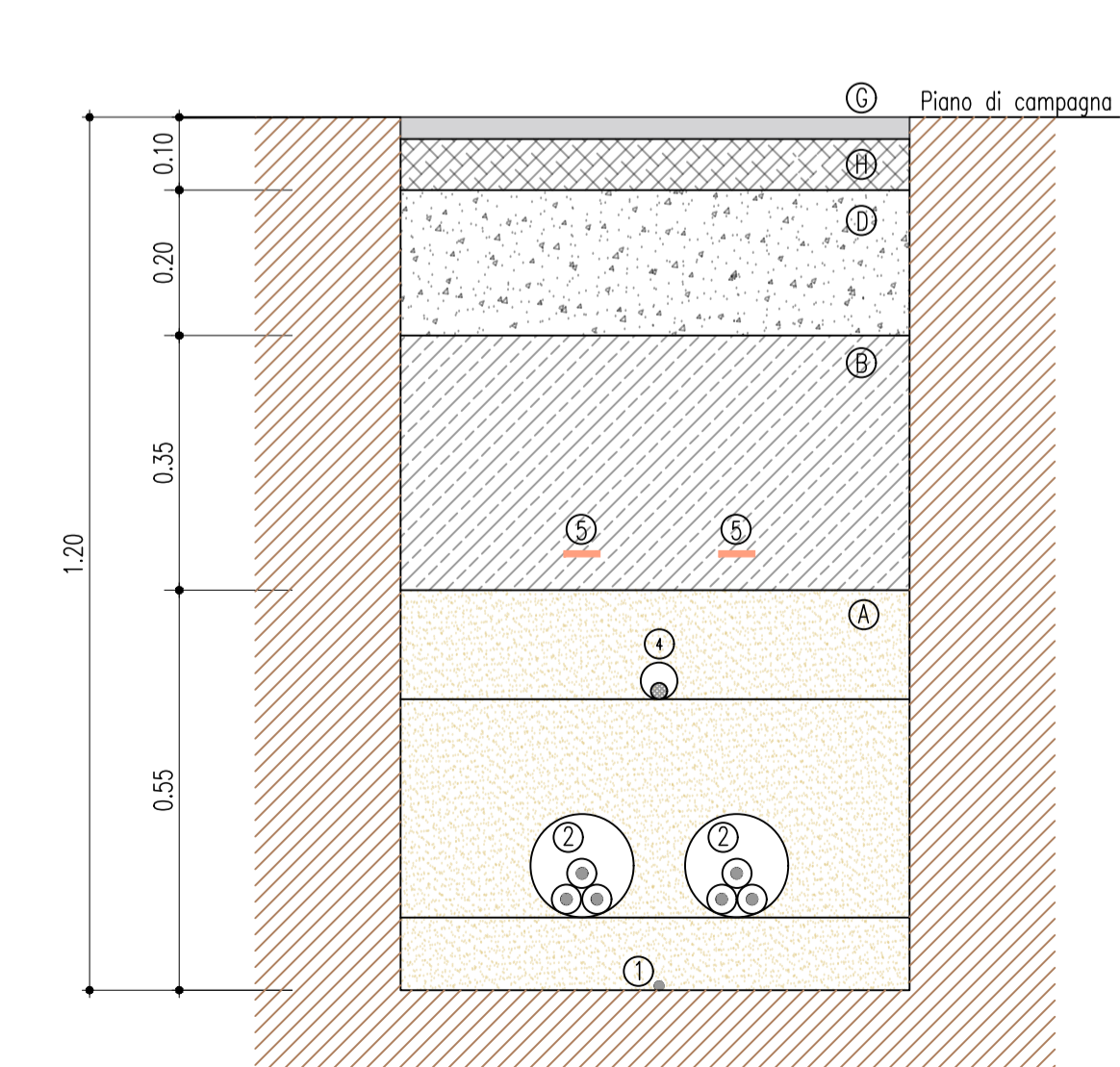
SEZIONE TIPO 4A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



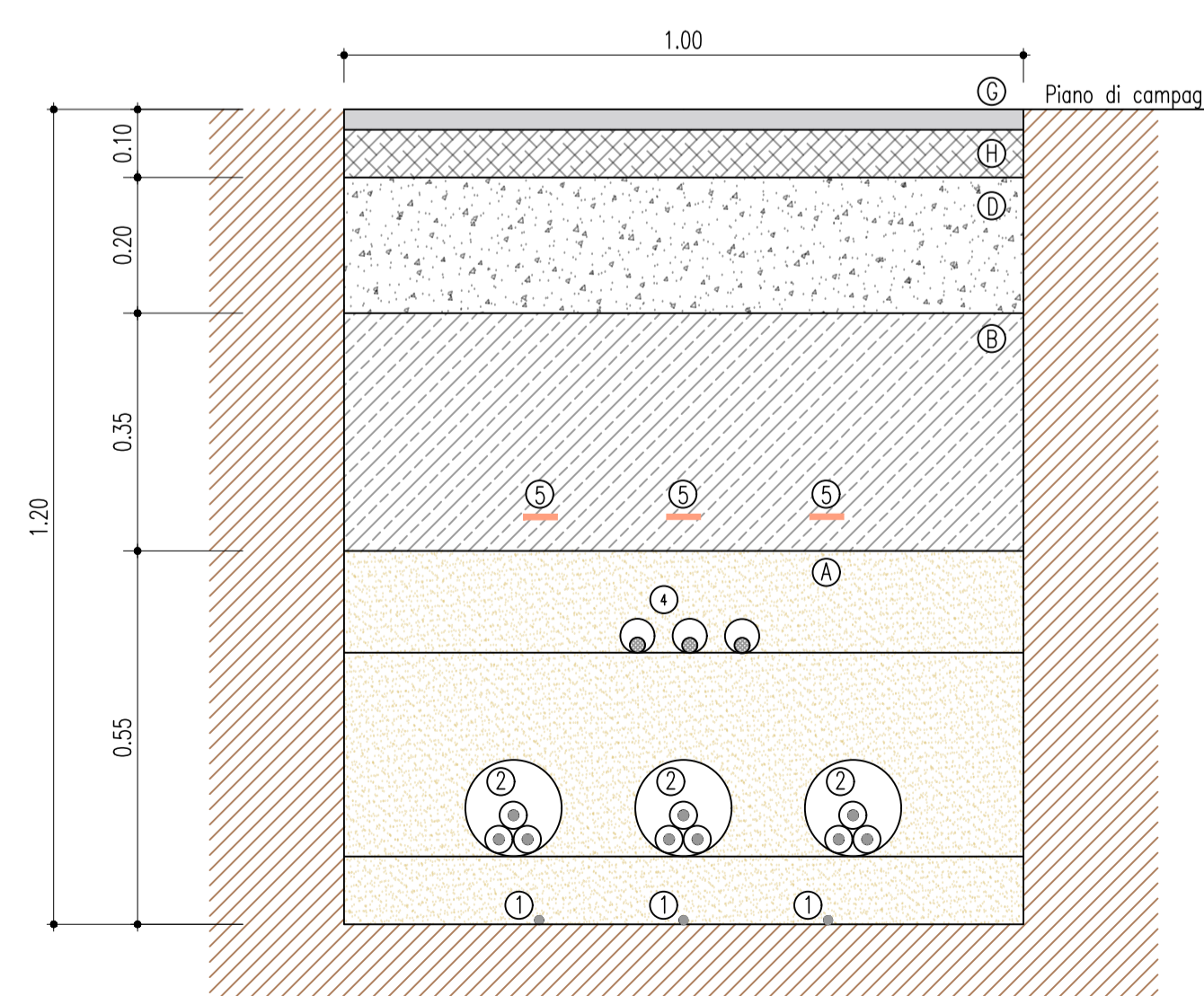
SEZIONE TIPO 1C - SU STRADA ASFALTATA



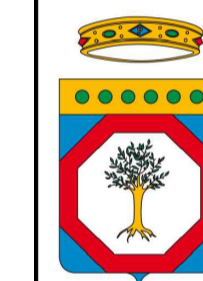
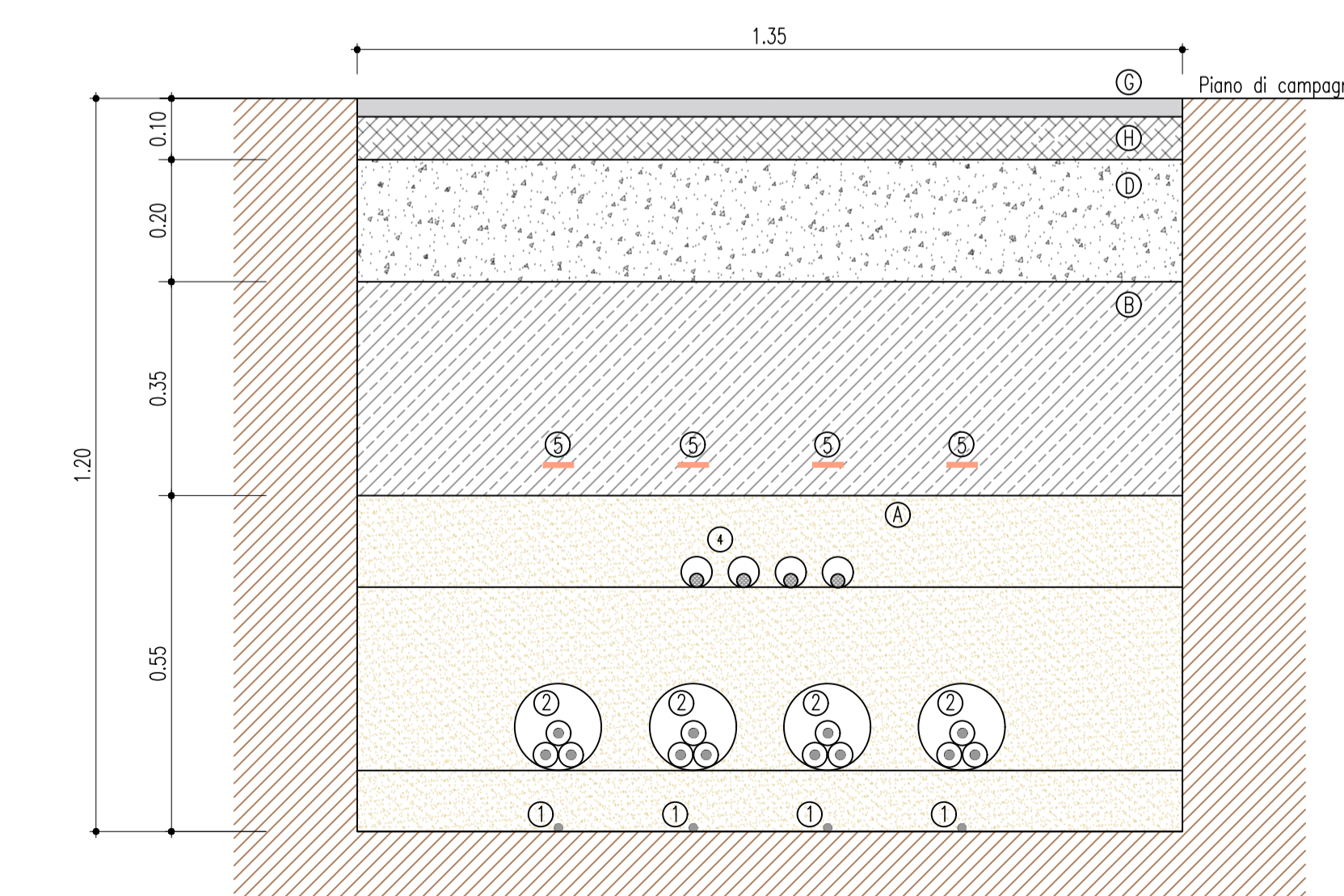
SEZIONE TIPO 2C - SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 3C - SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 4C - SU STRADA ASFALTATA



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

TITOLO ELABORATO	SEZIONI TIPOLOGICHE CAVIDOTTO	CODICE ELABORATO	COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
		F0433	A	T13	B	
Reproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione						
SCALA: 1:10						

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2022	Seconda emissione	MCP	QDS	GM
Luglio 2021	Prima emissione	MCP	QDS	GM

PROPRONENTE
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. IVA 01652230218
Cod. Fisc. 07321000153

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)
N.° 187/5
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).