

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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 22 a 23
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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 (1 di 15)**

Commissa: **F0433 A T13 A**

Scala: **1:2000**

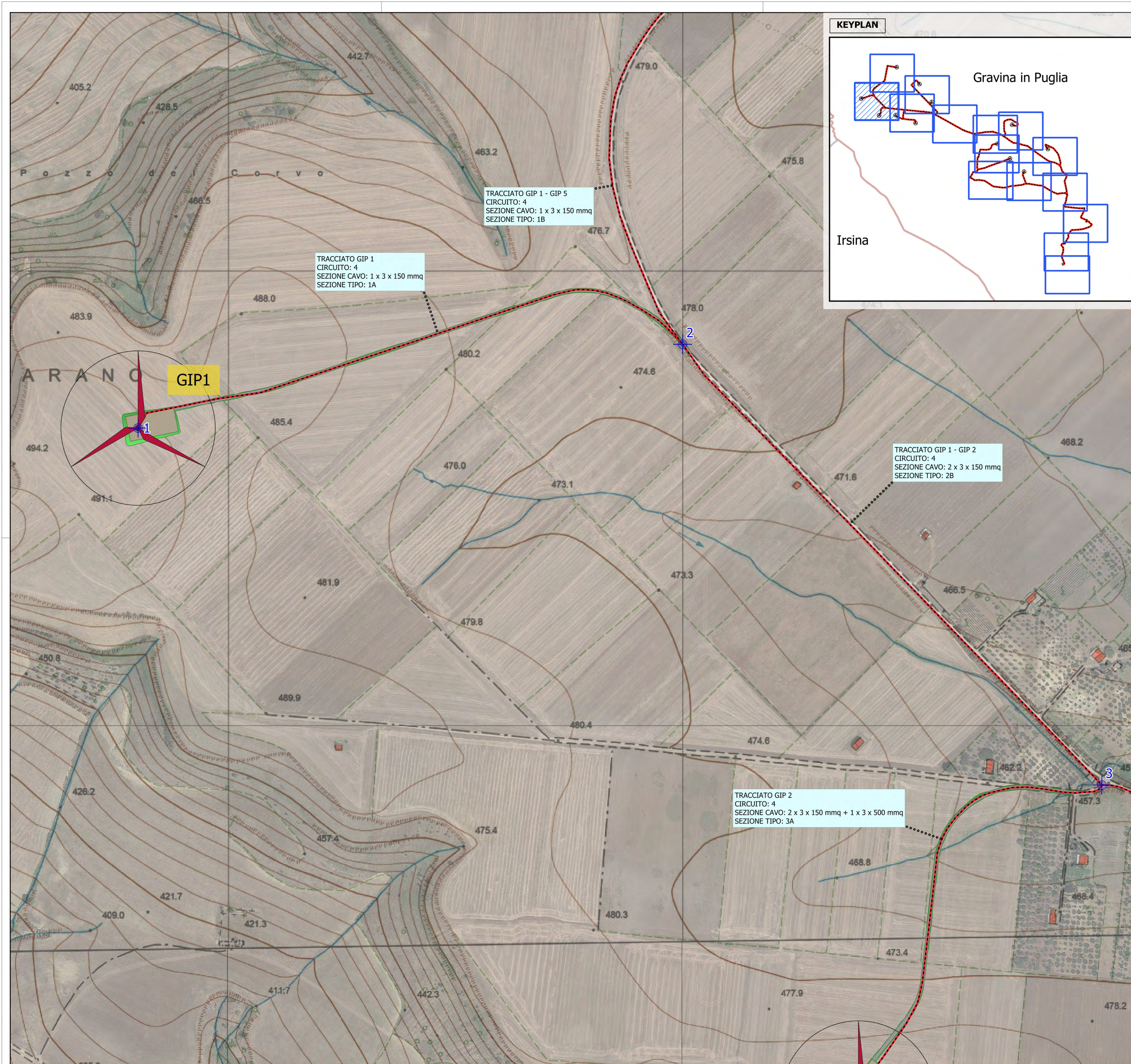
DATA	DESCRIZIONE	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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)
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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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: **F0433 A T13 A**

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: **1:2000**

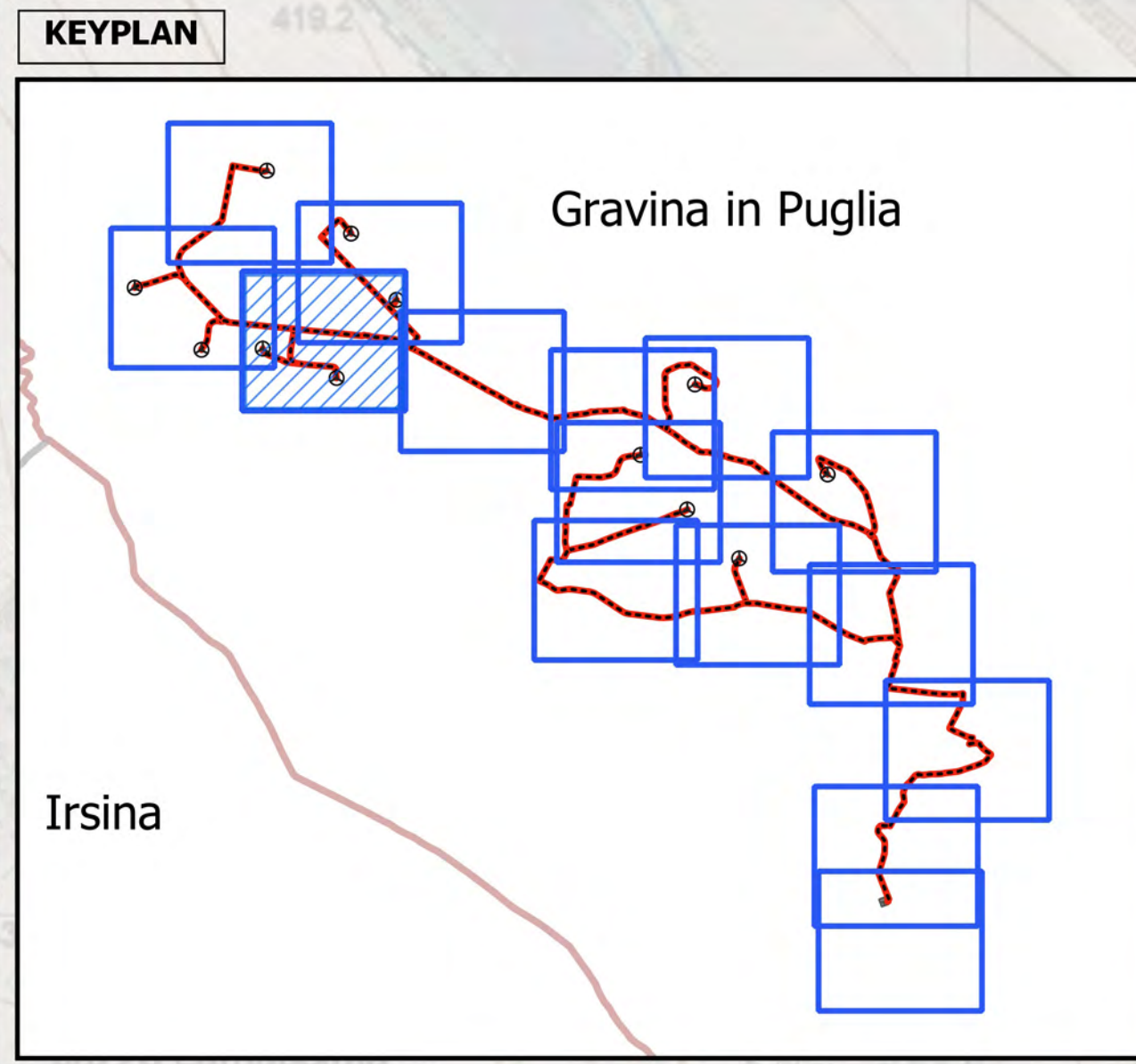
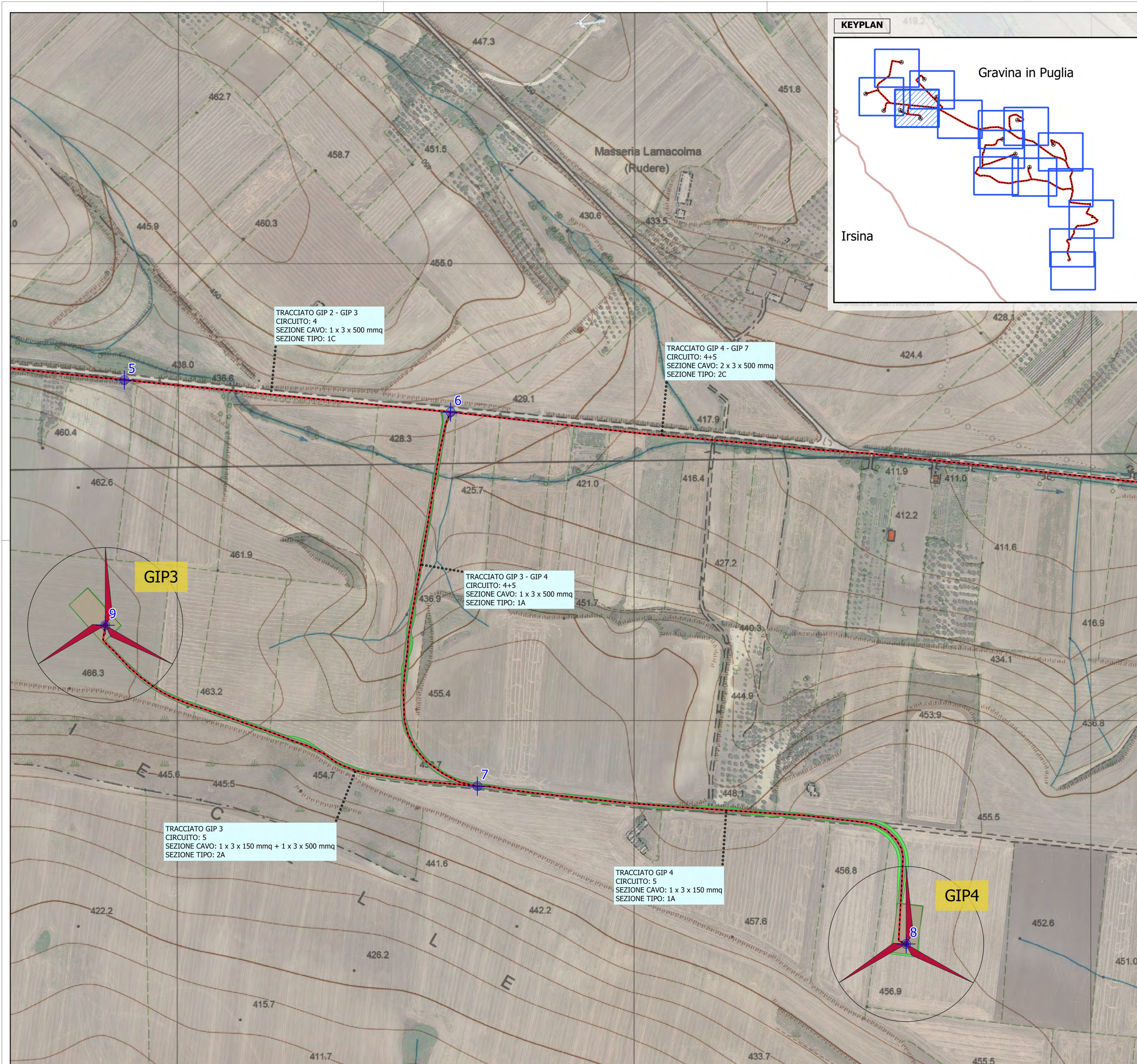
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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 (3 di 15)**

Codice elaborato: **F0433 A T13 A**

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: **1:2000**

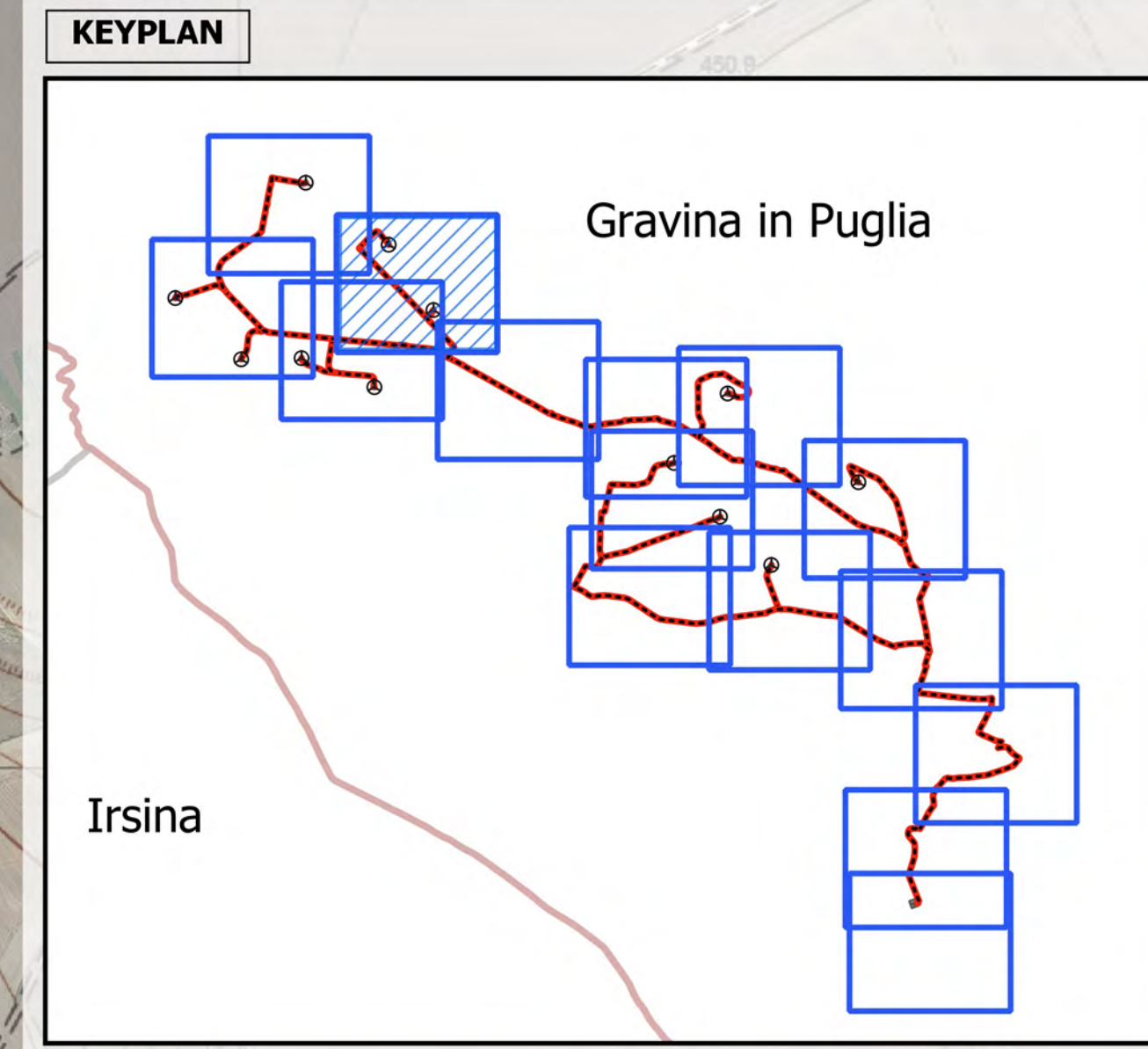
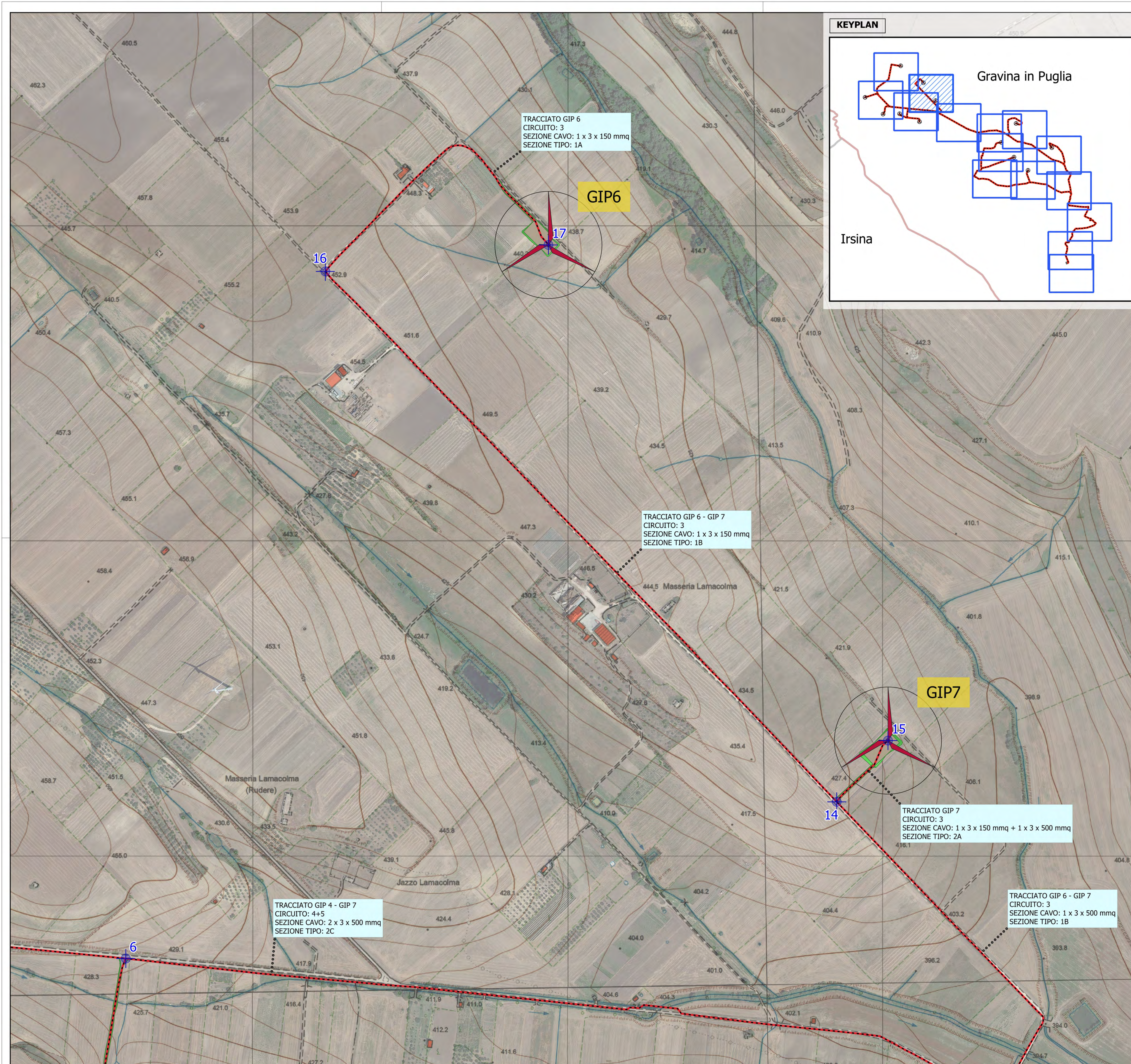
DATA	DESCRIZIONE	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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 1944 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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2884

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

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:

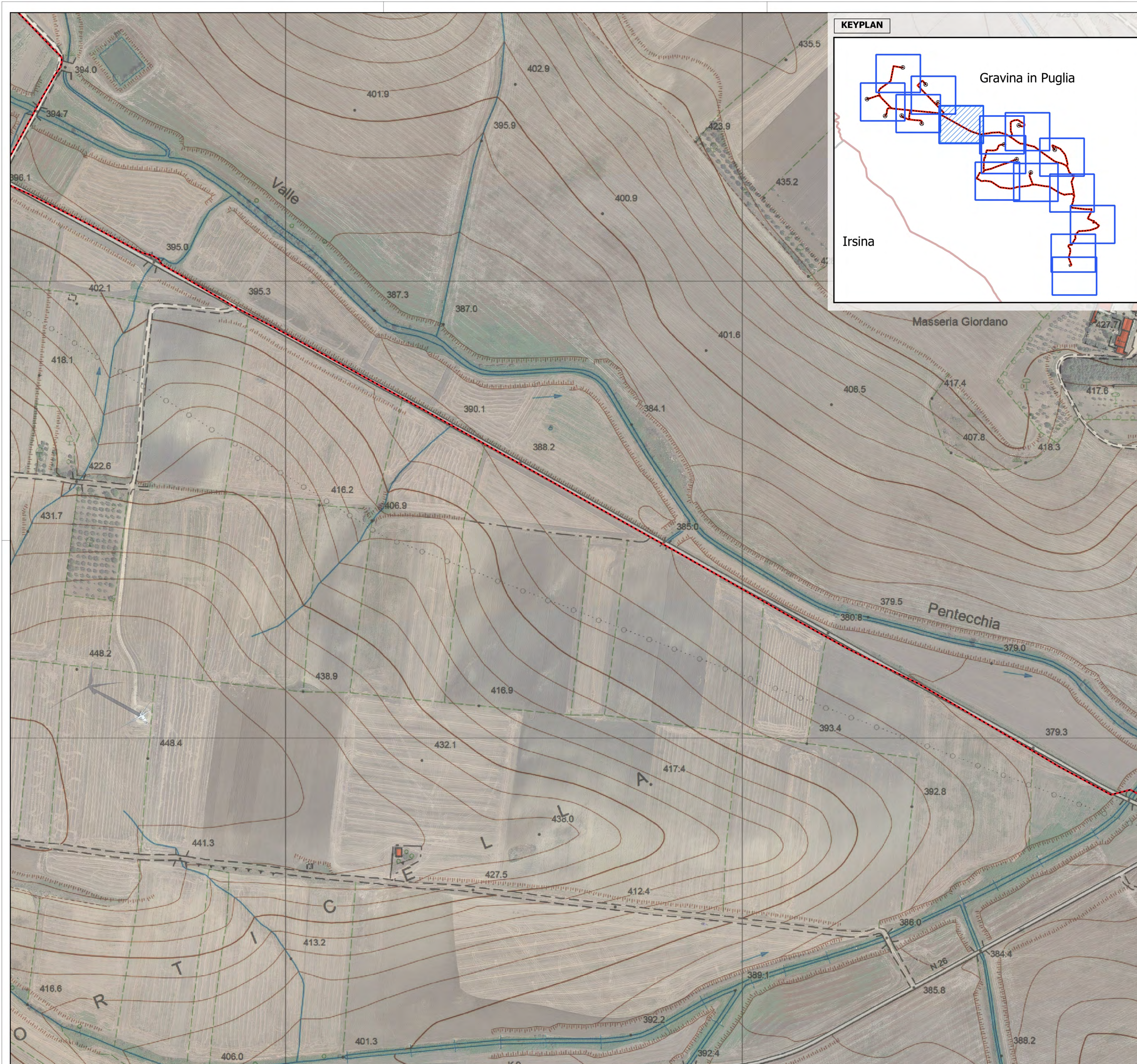
F4 ingegneria srl

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

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2000

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

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:

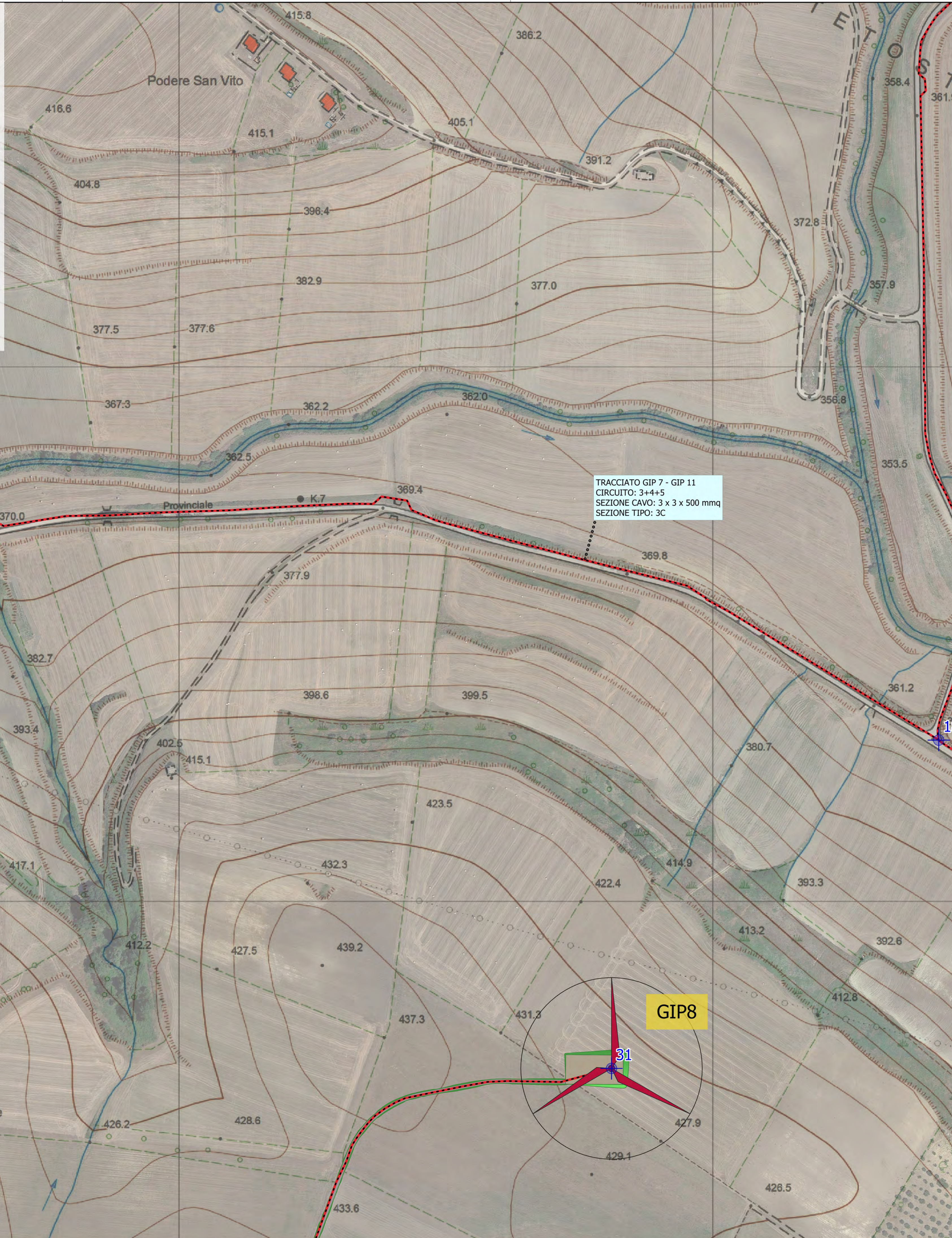
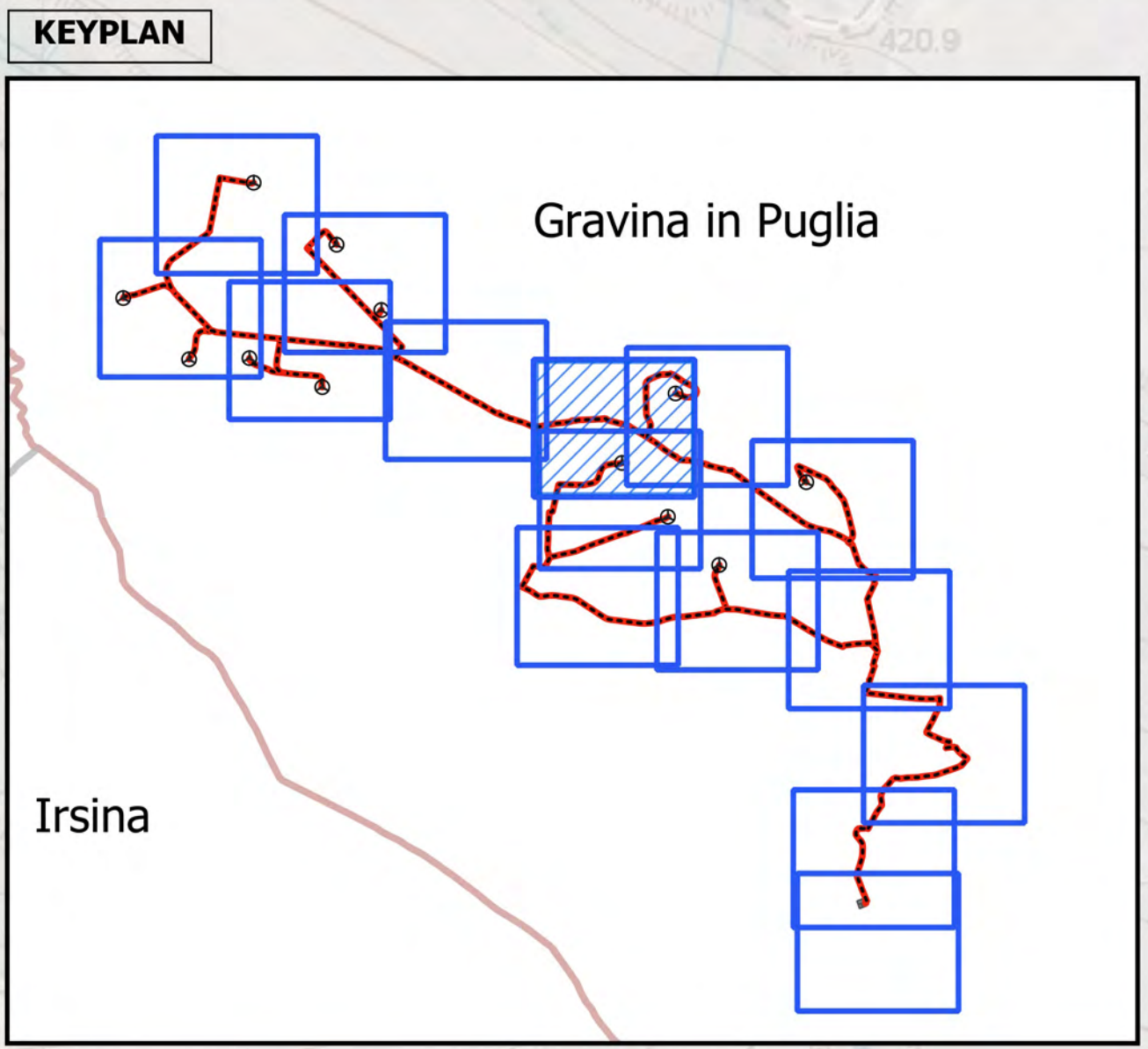
F4 ingegneria srl
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

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

GIP11

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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 (6 di 15)

Scala: 1:2000

Commissa: F0433 A T13 A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

DATA	DESCRIZIONE	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
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

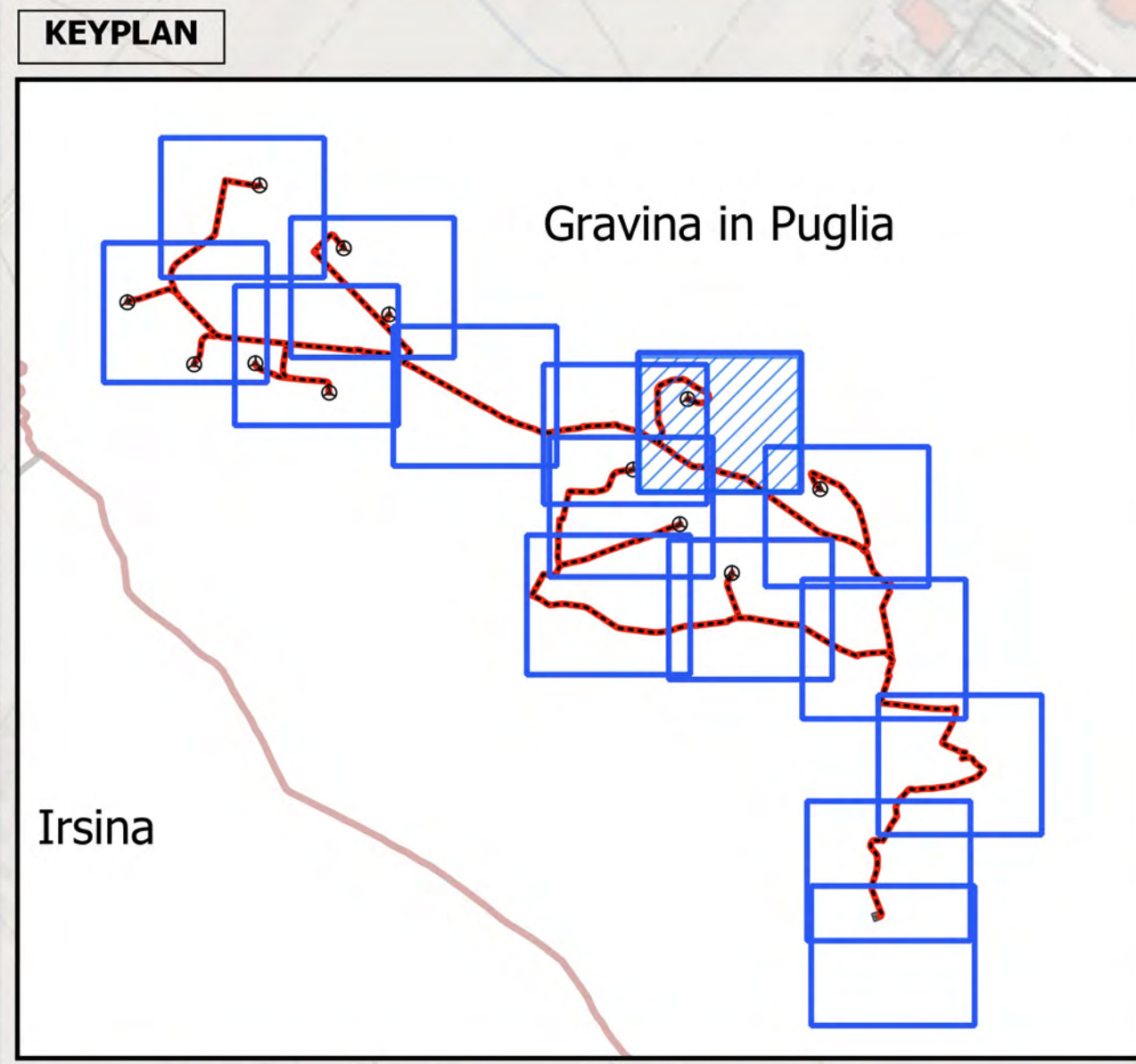
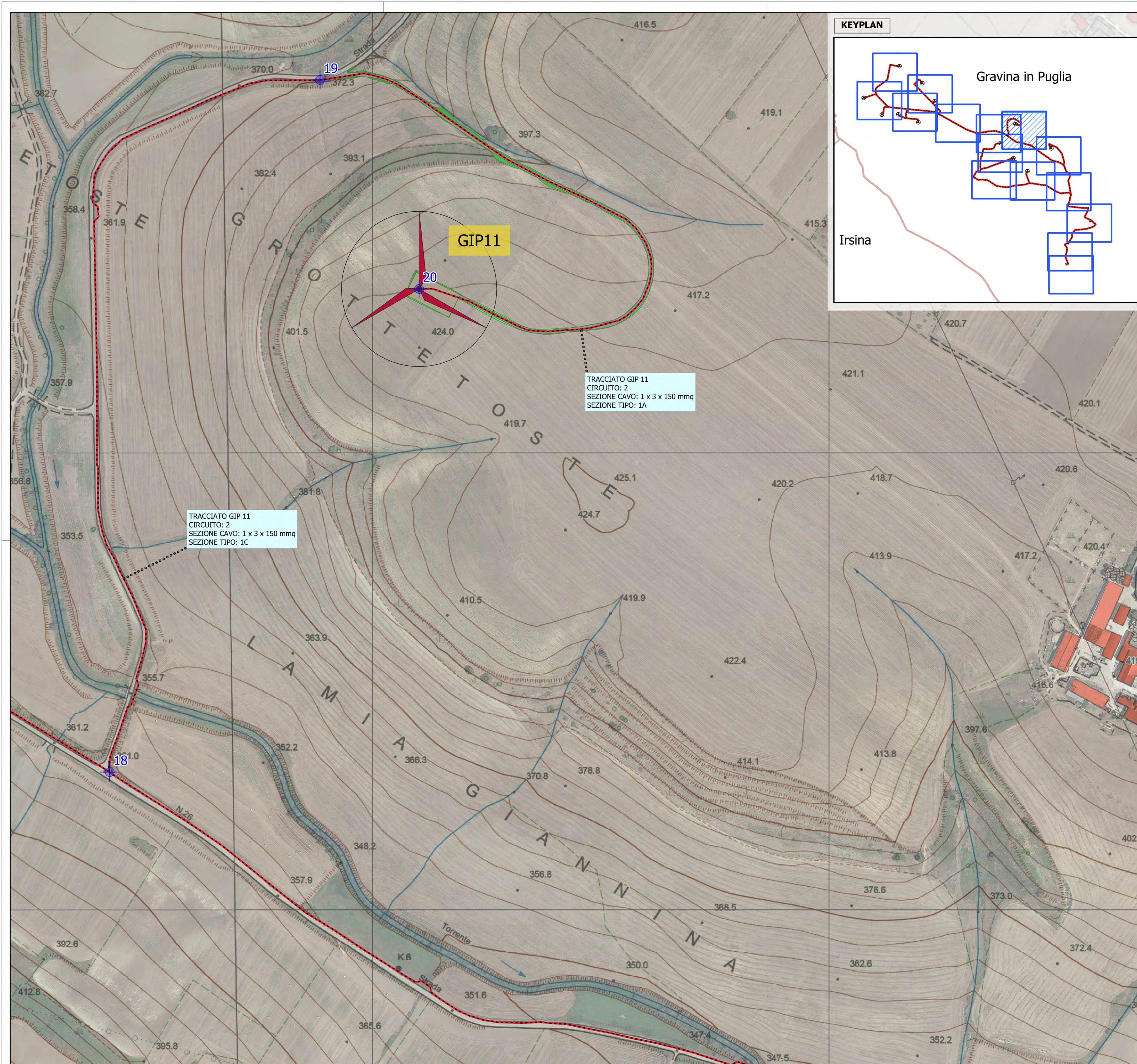
Progettazione

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)

INGEGNERIA MANZI PROSPERITÀ
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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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 (7 di 15)**

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	A

Scala: 1:2000

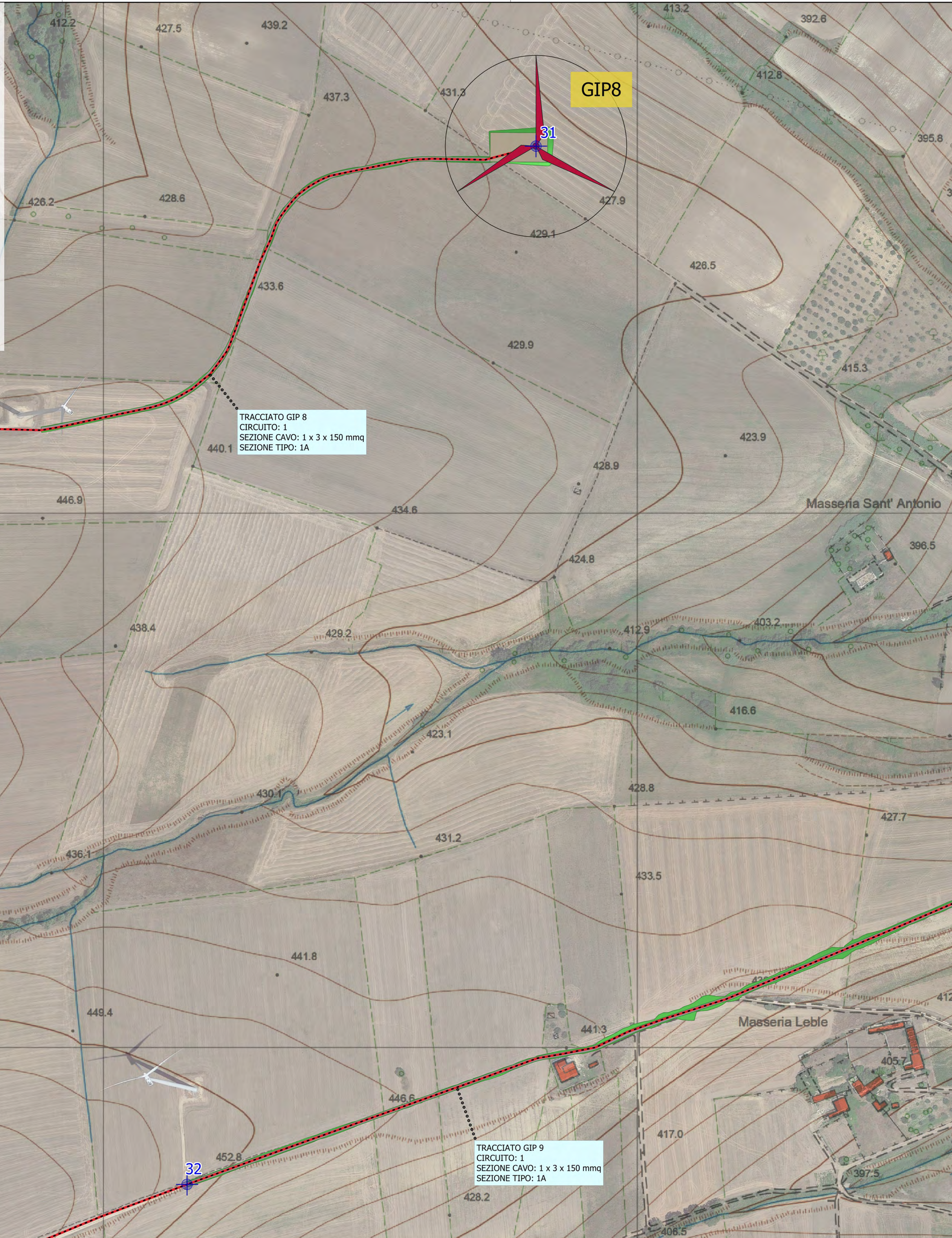
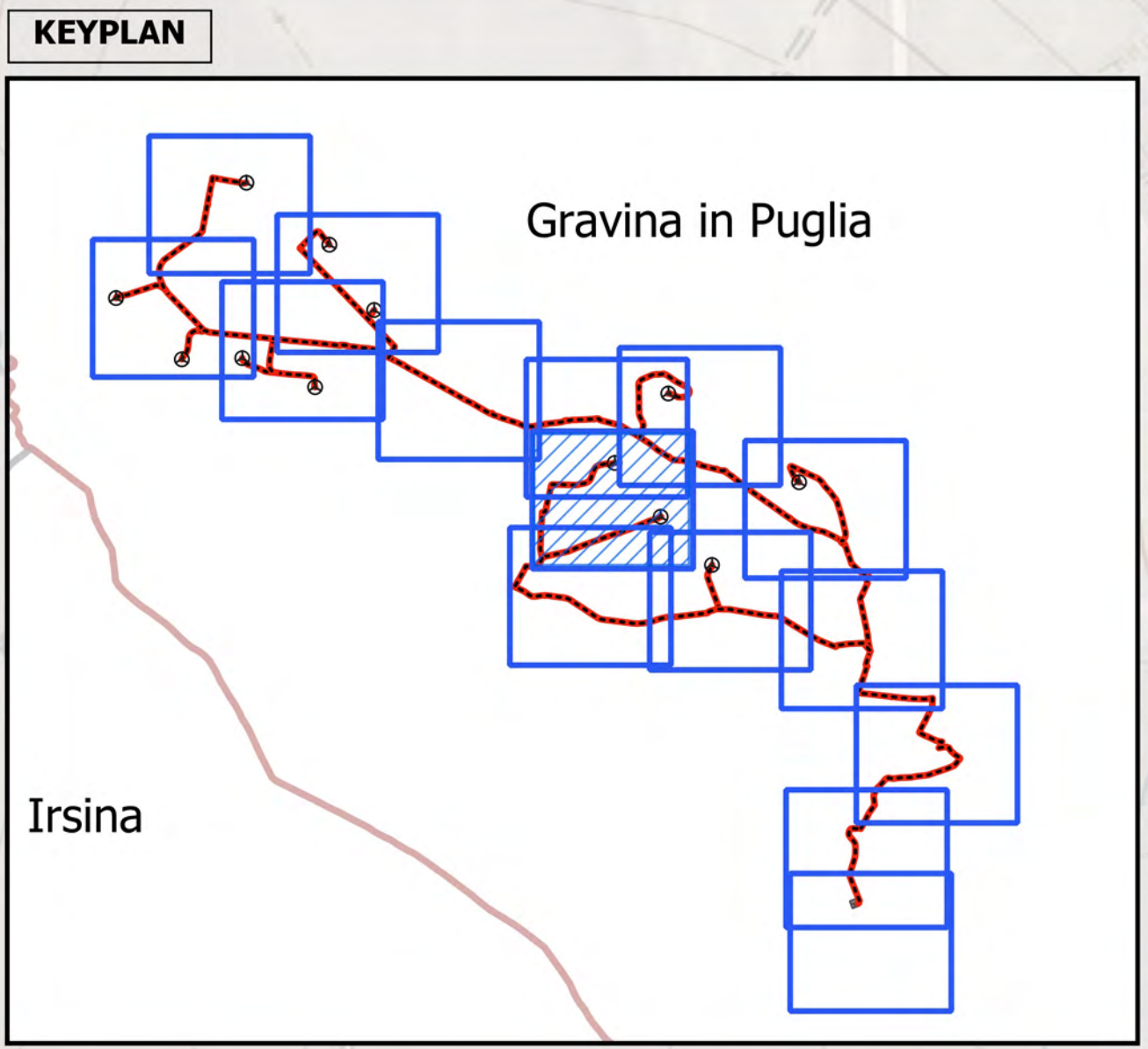
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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)



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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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)**

Commissa: F0433 A T13 A

Scala: 1:2000

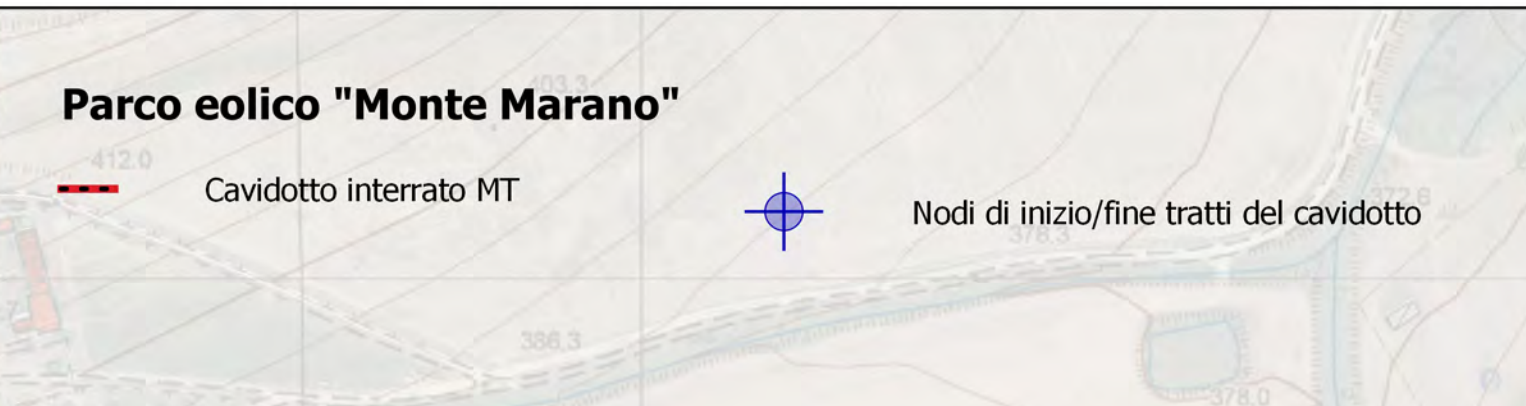
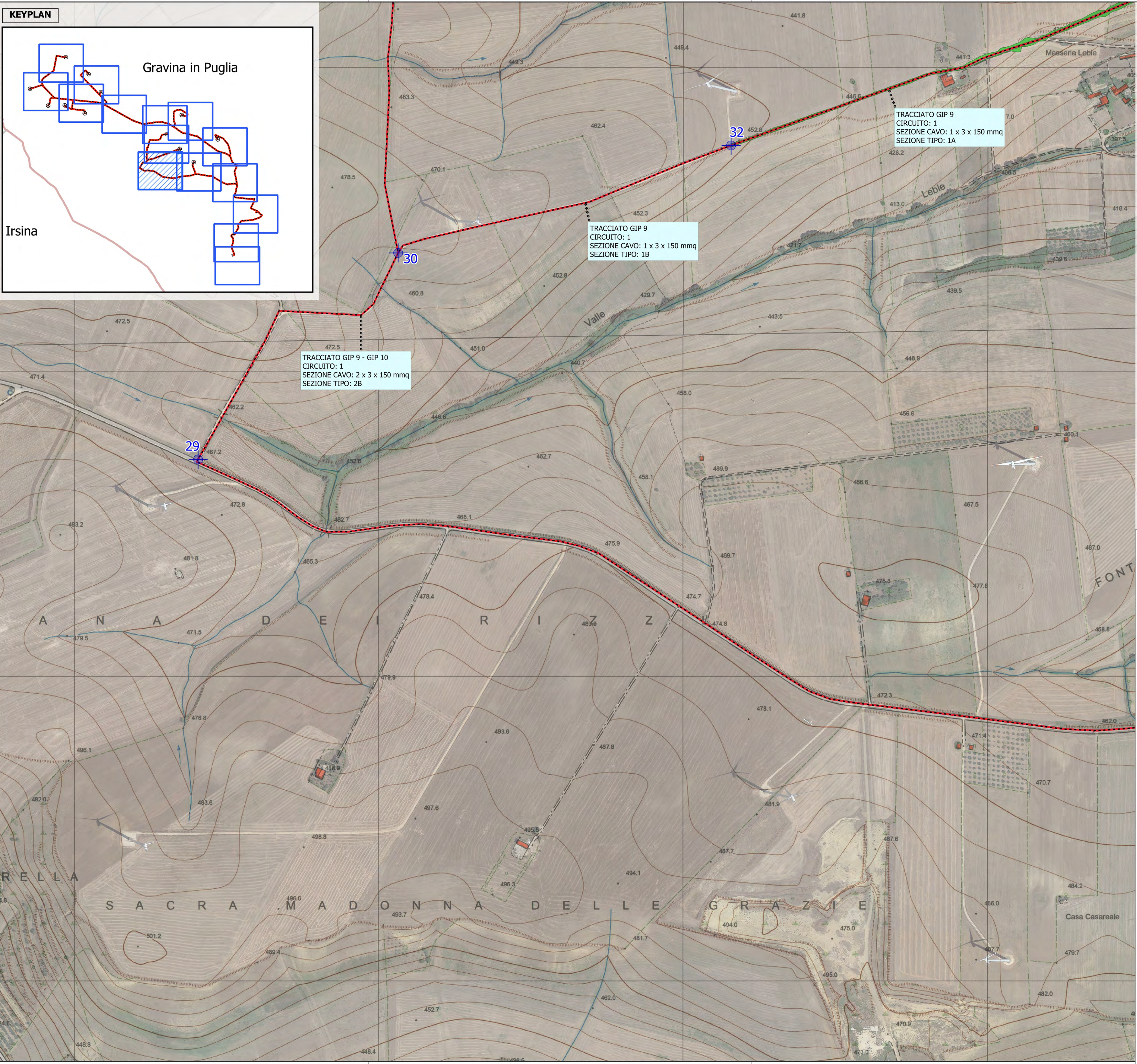
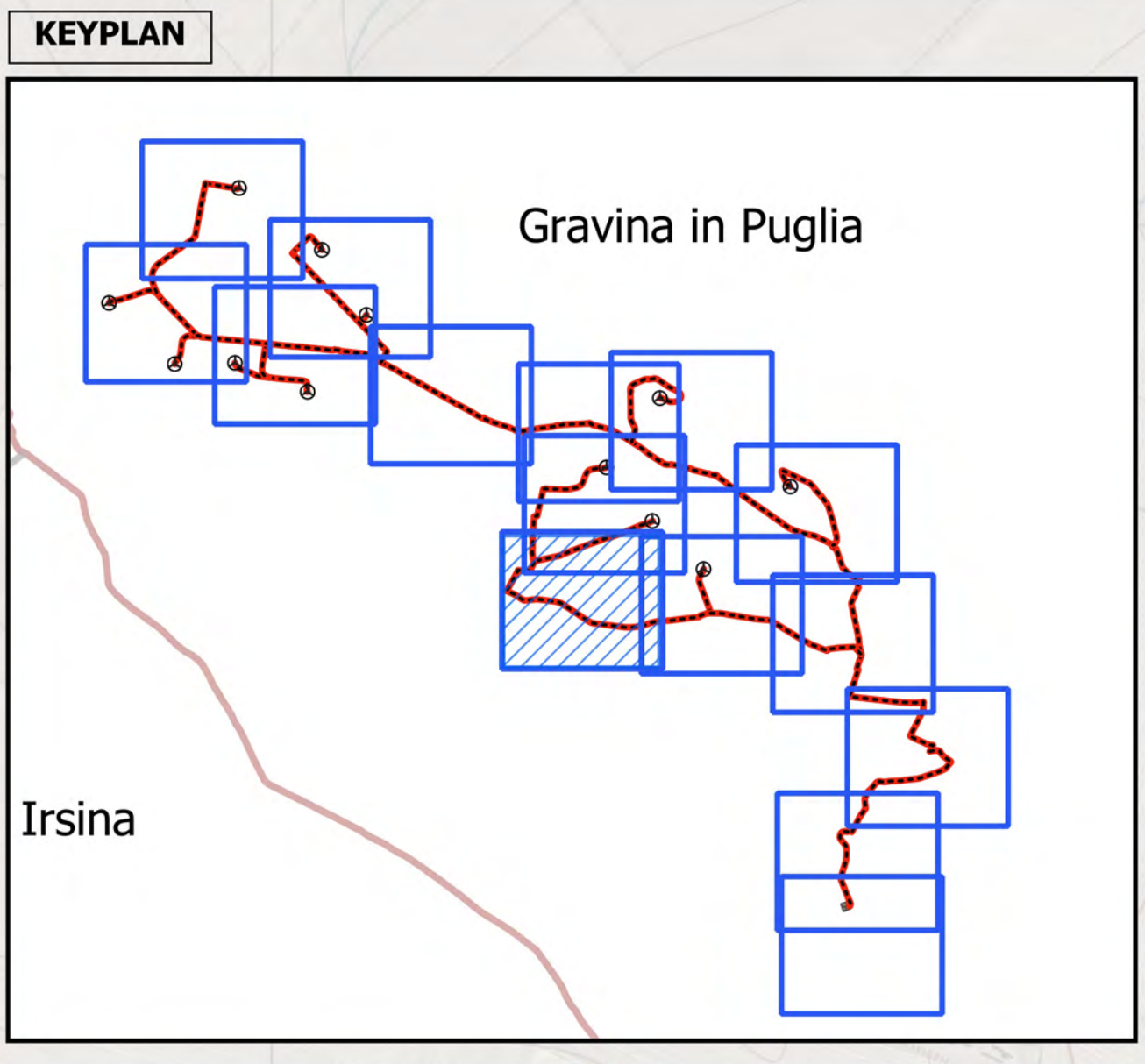
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS	GMA

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)



NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1	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	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala:

1:2998

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

Proprietario	Progettazione
--------------	---------------

FRI-EL

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

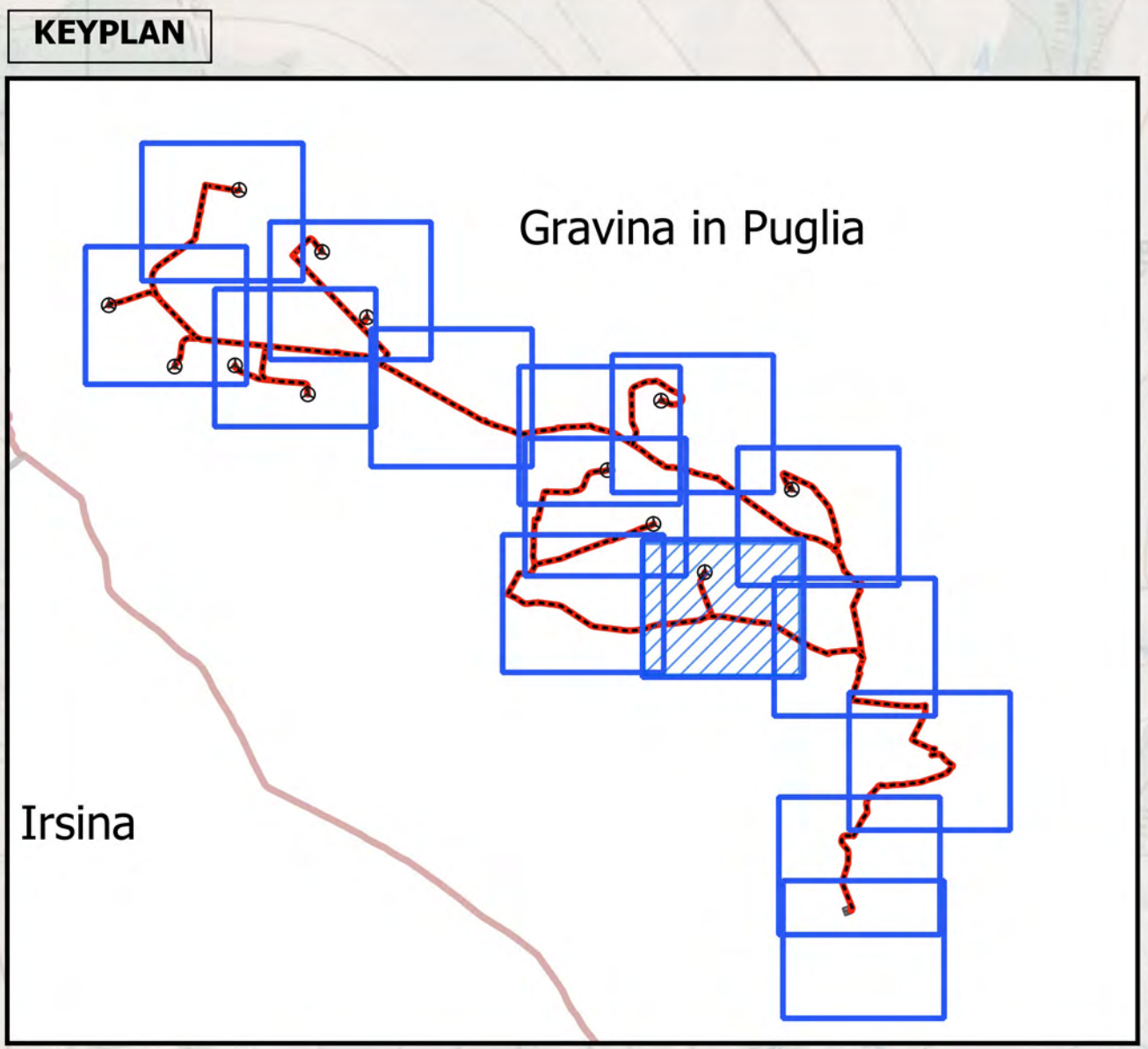
F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944 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 10
CIRCUITO: 1
SEZIONE CAVO: 2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq
SEZIONE TIPO: 3A

TRACCIATO GIP 9 - GIP 10
CIRCUITO: 1
SEZIONE CAVO: 2 x 3 x 150 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
- ▭ Scarpate

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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)**

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

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: 1:2000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
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

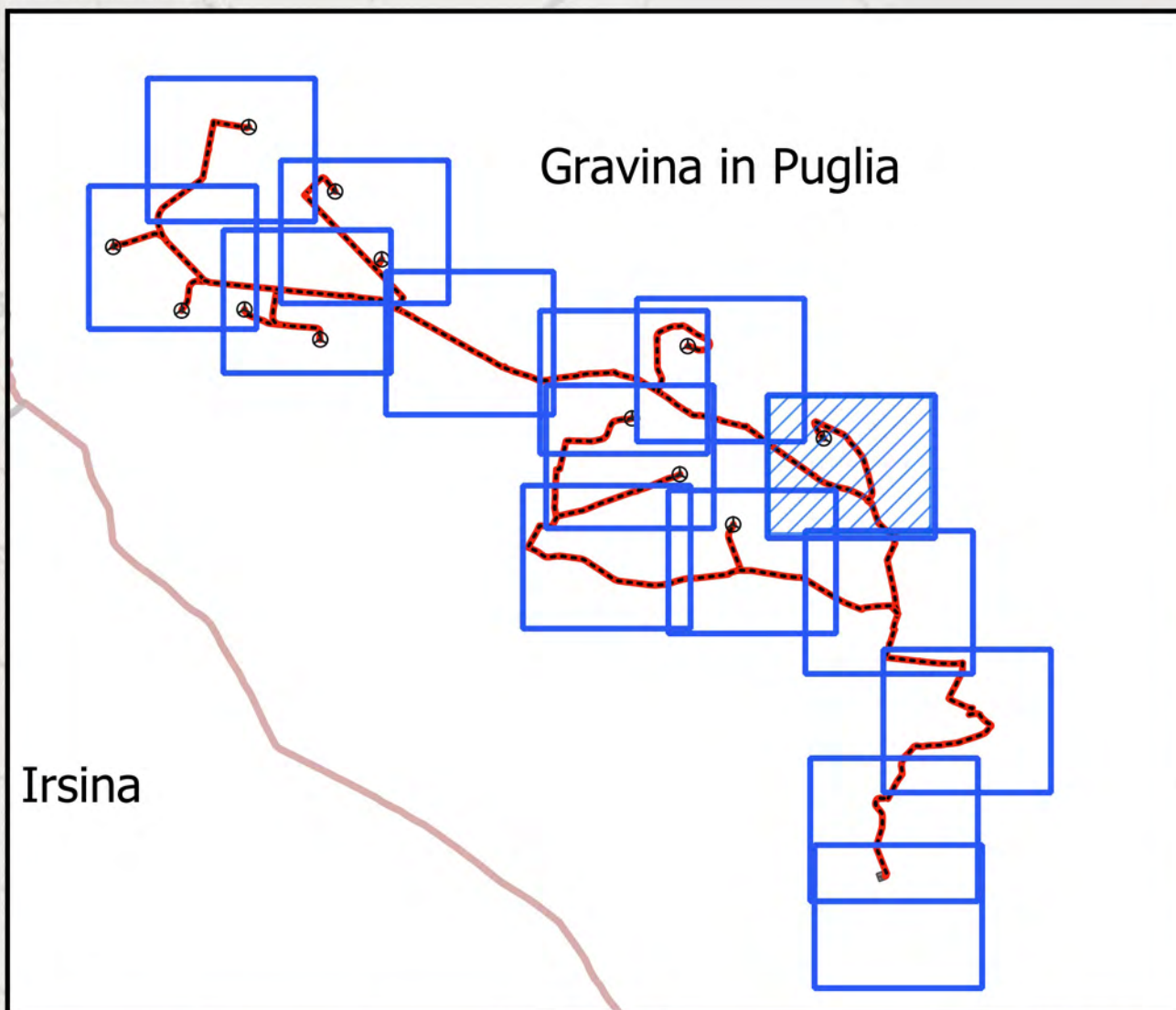
Progettazione

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

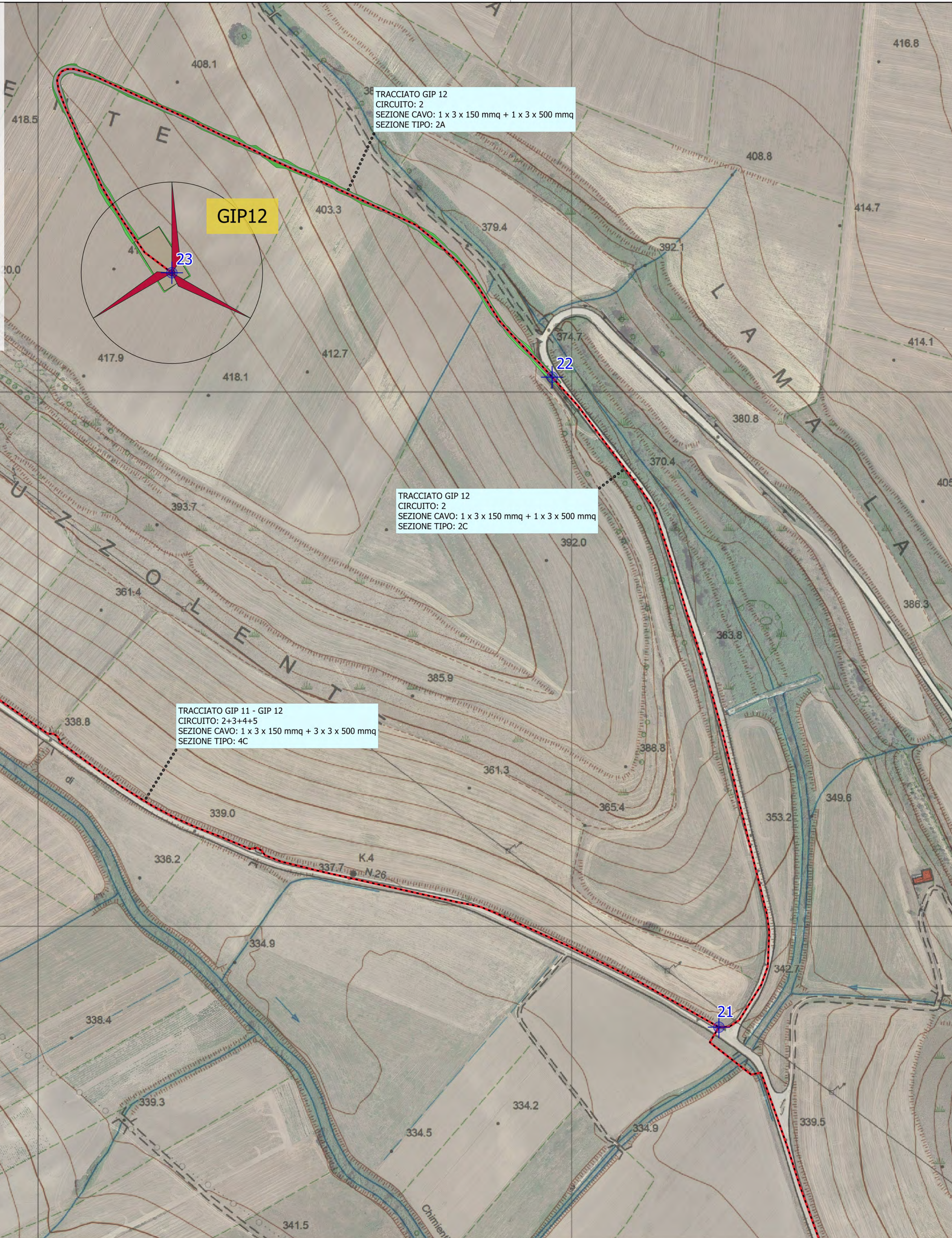
Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34)

KEYPLAN



Irsina

Gravina in Puglia



TRACCIATO GIP 12
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq
SEZIONE TIPO: 2A

TRACCIATO GIP 12
CIRCUITO: 2
SEZIONE CAVO: 1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq
SEZIONE TIPO: 2C

TRACCIATO GIP 11 - GIP 12
CIRCUITO: 2+3+4+5
SEZIONE CAVO: 1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq
SEZIONE TIPO: 4C

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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 2 a 3
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 37 a 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

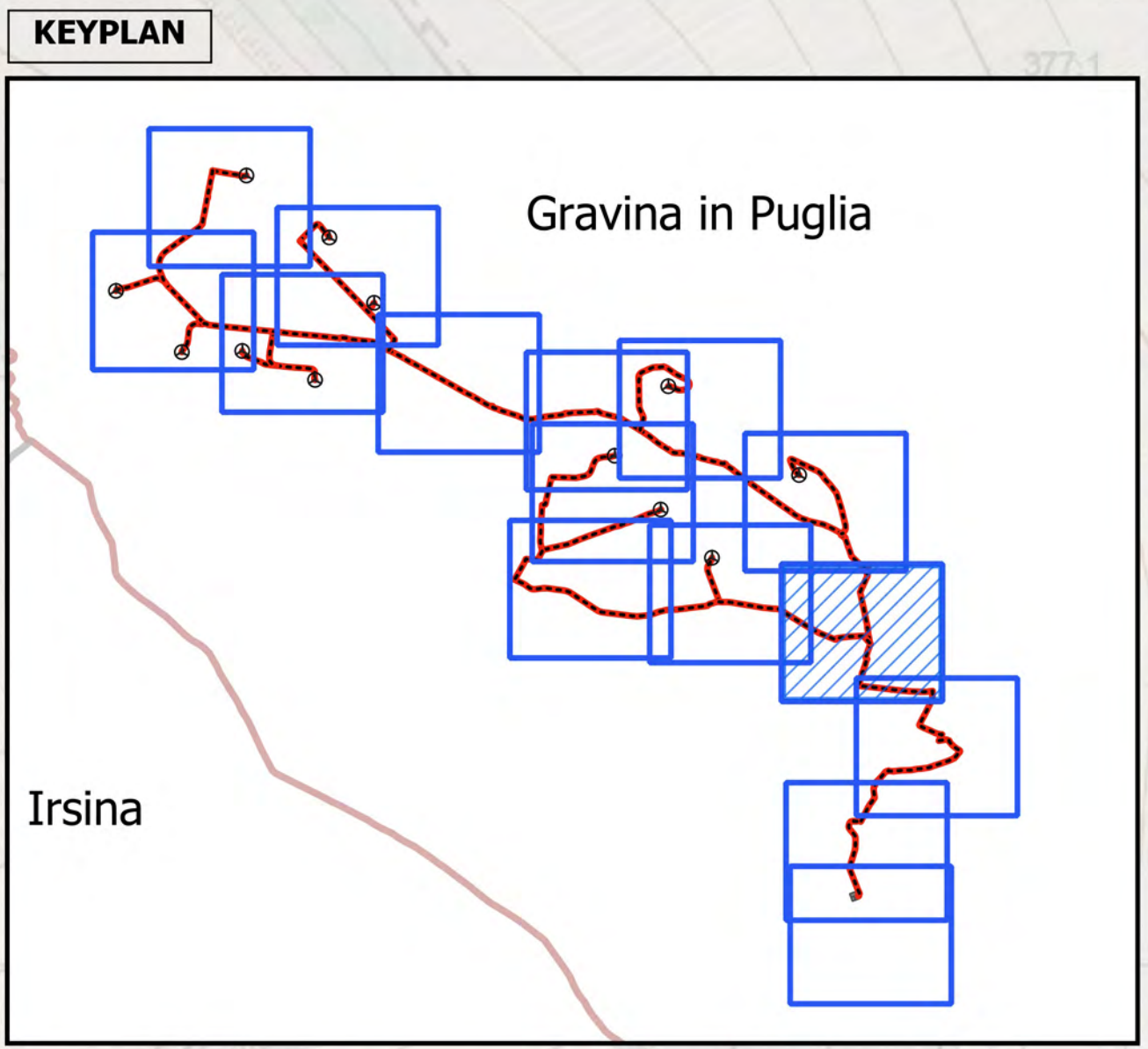
AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

Titolo elaborato	Codice elaborato								
Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (11 di 15)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>FASE</th> <th>ELABORATO</th> <th>REV.</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F0433</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">T13</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table>	COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.	F0433	A	T13	A
	COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.					
F0433	A	T13	A						
Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione									
Scala: 1:2000									

Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO

<p>Proponente</p> <p>FRI-EL FRI-EL S.p.A. Piazza della Rotonda 2 00186 Roma (RM) fri-elspa@legalmail.it P. Iva 01652230218 Cod. Fisc. 07321020153</p>	<p>Progettazione</p> <p>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</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Il Diretto Tecnico (ing. Giuseppe Manzi)</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">INGEGNERI DELLA PROV. DI POTENZA N.° 1975</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">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)</p>
--	---



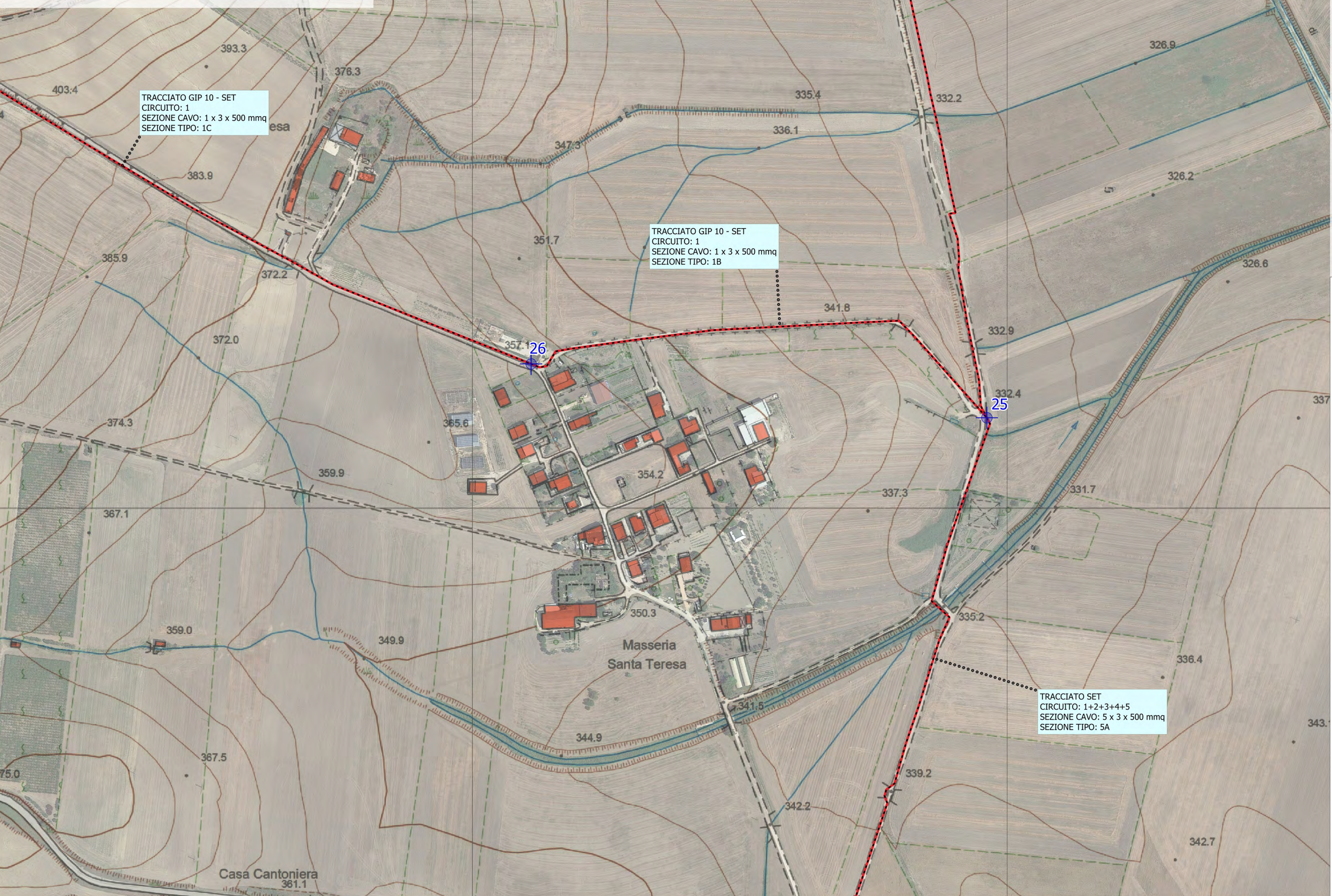
Parco eolico "Monte Marano"

--- Cavidotto interrato MT

⊕ Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto

NOME TRATTO	LUNG. (m)	SEZ. CAVO (mmq)	SEZ. TIPO (*)	CIRCUITO	NODI
GIP 1	648	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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 (12 di 15)

Codice elaborato:

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
F0433	A	T13	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:
1:2000

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

Proprietario:

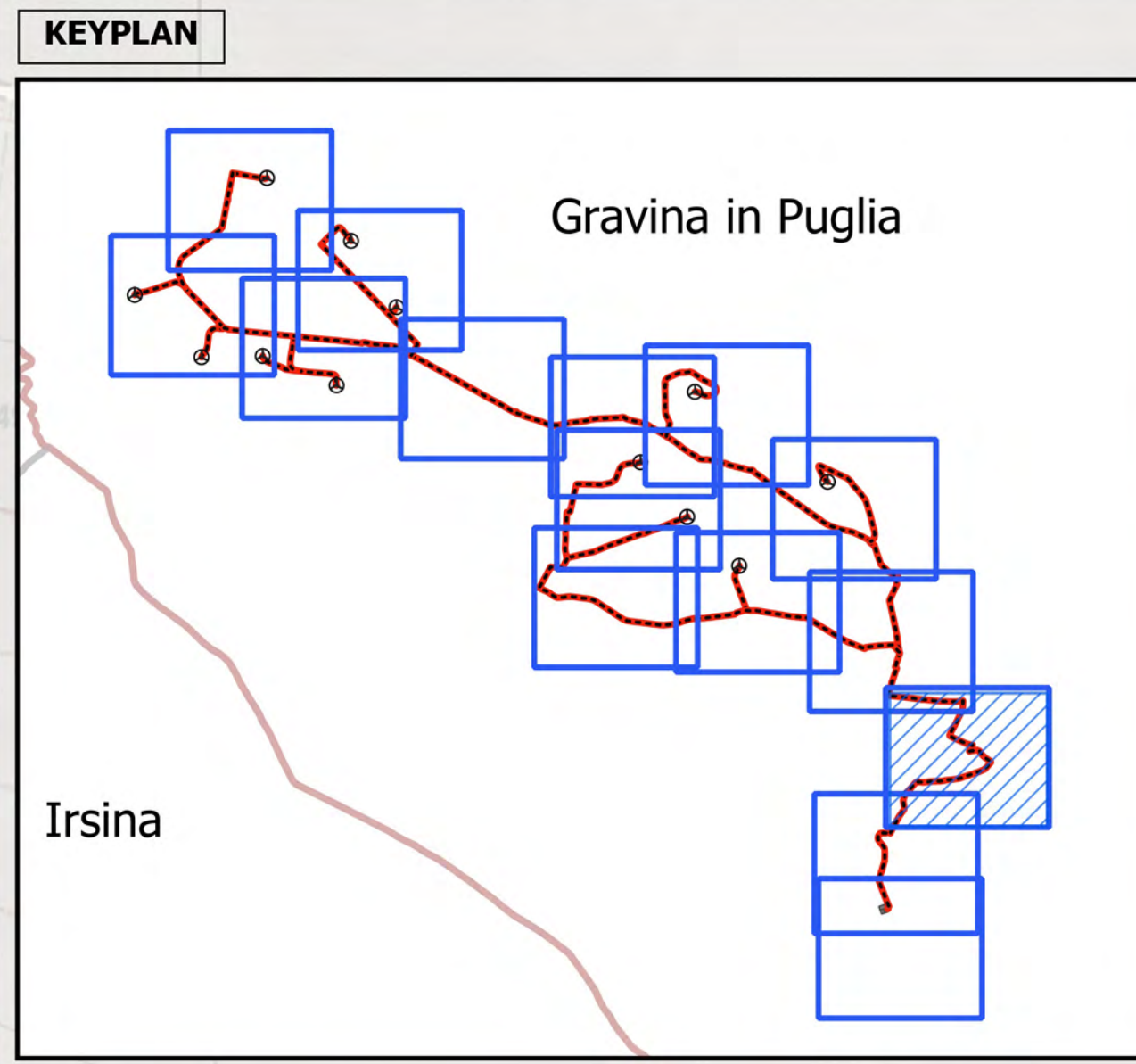
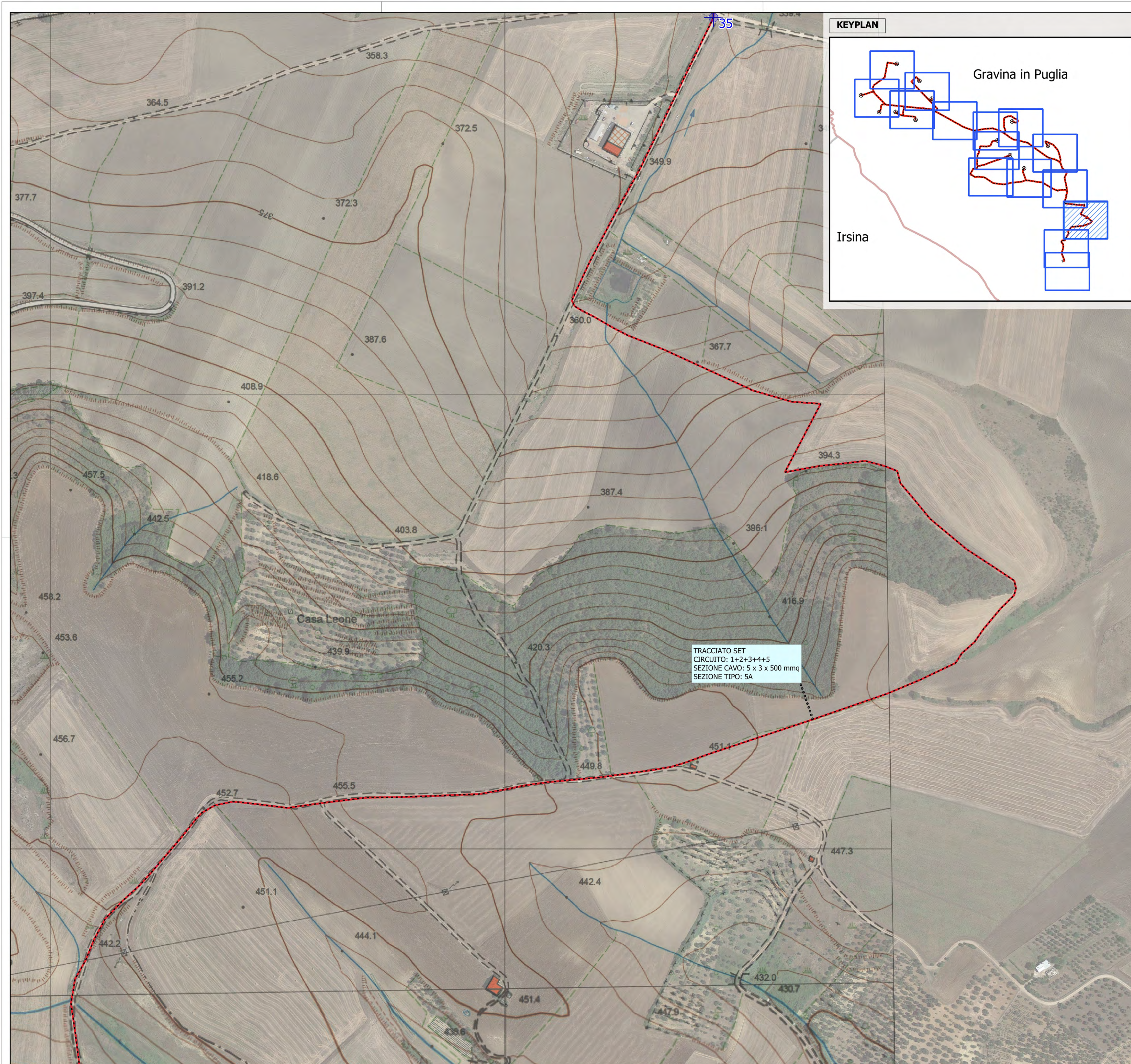
FRI-EL
FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

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)



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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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 A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: 1:2000

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

Proponente

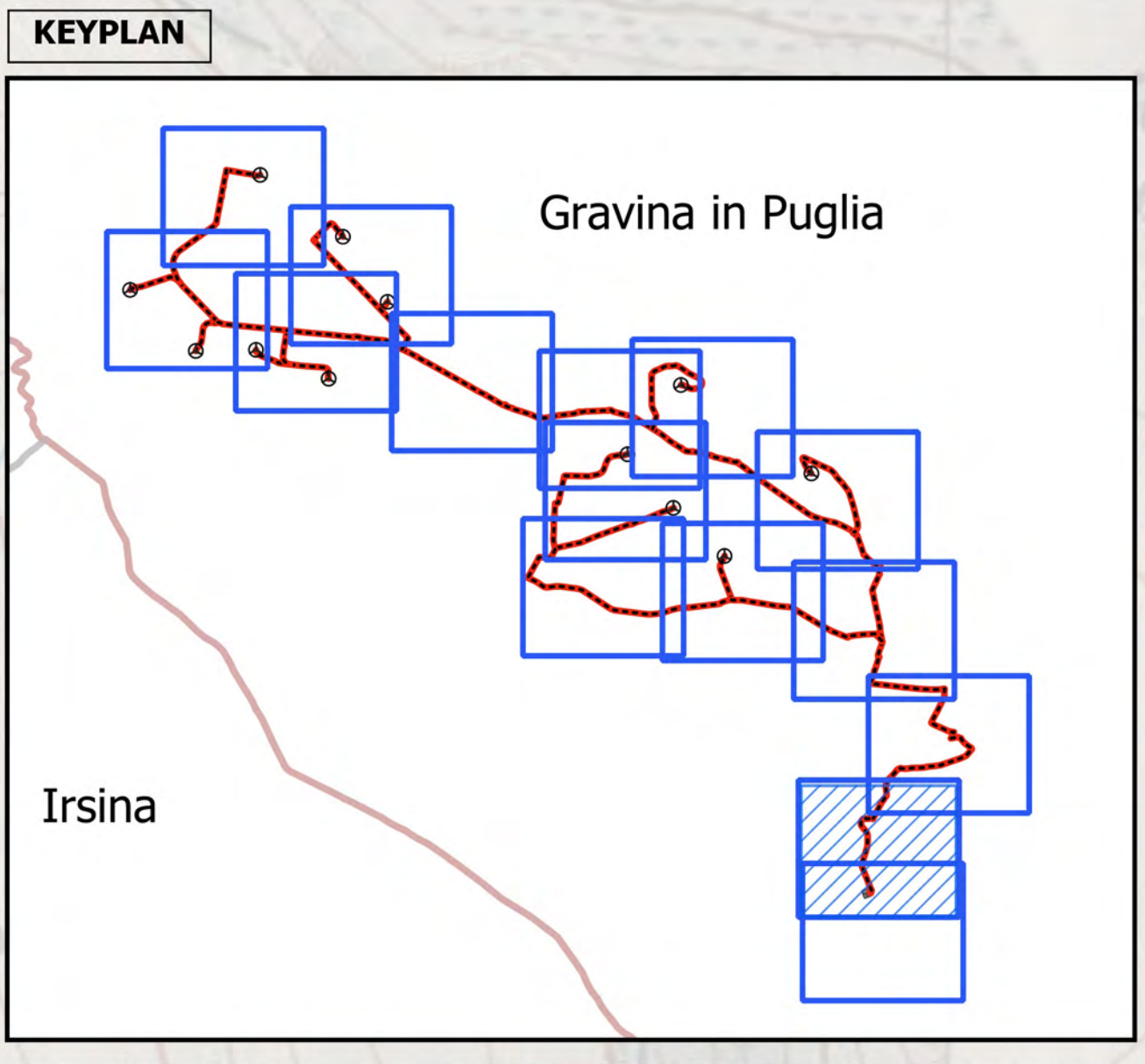
FRI-EL
 FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00186 Roma (RM)
 fri-elspa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153

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 SET
CIRCUITO: 1+2+3+4+5
SEZIONE CAVO: 5 x 3 x 500 mmq
SEZIONE TIPO: 5C

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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 37 a 38

* Riferimento alle sezioni tipologiche del cavidotto

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARI
COMUNE DI GRAVINA IN PUGLIA

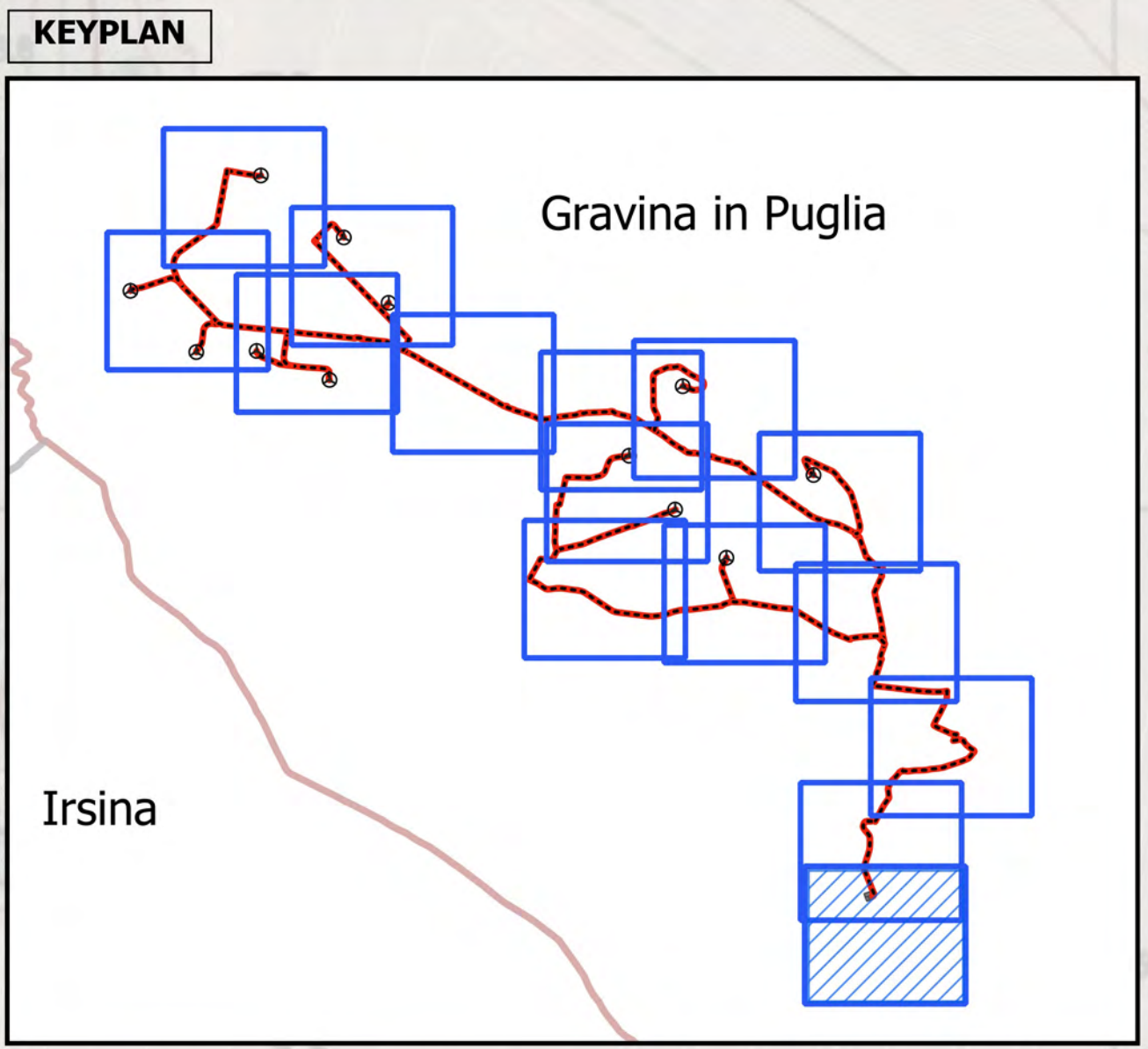
AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

<p>Titolo elaborato:</p> <p style="text-align: center;">Planimetria del tracciato dell'elettrodotto (14 di 15)</p>	<p>Codice elaborato:</p> <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>FASE</td> <td>ELABORATO</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>F0433</td> <td>A</td> <td>T13</td> <td>A</td> </tr> </table> <p>Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione</p> <p>Scala: 1:2000</p>	COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.	F0433	A	T13	A
COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.						
F0433	A	T13	A						

Luglio 2021	Prima emissione	MSP	GDS
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO

<p>Proprietario:</p> <p>FRI-EL FRI-EL S.p.A. Piazza della Rotonda 2 00186 Roma (RM) fri-elspa@legalmail.it P. Iva 01652230218 Cod. Fisc. 07321020153</p>	<p>Progettazione:</p> <p>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</p> <p>Il Diretto Tecnico (ing. Giuseppe Manzi) N.° 1975</p> <p>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)</p>
---	--



Parco eolico "Monte Marano"

- Cavidotto interrato MT
- Cavo AT
- Nodi di inizio/fine tratti del cavidotto
- Stazione Terna 380kv
- 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	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 1 a 2
GIP 1 - GIP 2	670	2 x 3 x 150 mmq	2B	4	da 2 a 3
GIP 1 - GIP 5	666	1 x 3 x 150 mmq	1C	4	da 10 a 11
GIP 1 - GIP 5	980	1 x 3 x 150 mmq	1B	4	da 2 a 10
GIP 10	571	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	1	da 27 a 28
GIP 10 - SET	477	1 x 3 x 500 mmq	1B	1	da 25 a 26
GIP 10 - SET	1494	1 x 3 x 500 mmq	1C	1	da 26 a 27
GIP 11	959	1 x 3 x 150 mmq	1C	2	da 18 a 19
GIP 11	742	1 x 3 x 150 mmq	1A	2	da 19 a 20
GIP 11 - GIP 12	2797	1 x 3 x 150 mmq + 3 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 18 a 21
GIP 12	678	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2C	2	da 21 a 22
GIP 12	780	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	2	da 22 a 23
GIP 12 - SET	668	4 x 3 x 500 mmq	4C	2+3+4+5	da 21 a 24
GIP 12 - SET	852	4 x 3 x 500 mmq	4B	2+3+4+5	da 24 a 25
GIP 2	510	2 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	3A	4	da 3 a 4
GIP 2 - GIP 3	486	1 x 3 x 500 mmq	1B	4	da 3 a 5
GIP 2 - GIP 3	359	1 x 3 x 500 mmq	1C	4	da 5 a 6
GIP 3	480	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	5	da 7 a 9
GIP 3 - GIP 4	457	1 x 3 x 500 mmq	1A	4+5	da 6 a 7
GIP 4	575	1 x 3 x 150 mmq	1A	5	da 7 a 8
GIP 4 - GIP 7	1425	2 x 3 x 500 mmq	2C	4+5	da 6 a 13
GIP 5	415	1 x 3 x 150 mmq	1A	4	da 11 a 12
GIP 6	512	1 x 3 x 150 mmq	1A	3	da 16 a 17
GIP 6 - GIP 7	626	1 x 3 x 500 mmq	1B	3	da 13 a 14
GIP 6 - GIP 7	1169	1 x 3 x 150 mmq	1B	3	da 14 a 16
GIP 7	129	1 x 3 x 150 mmq + 1 x 3 x 500 mmq	2A	3	da 14 a 15
GIP 7 - GIP 11	3325	3 x 3 x 500 mmq	3C	3+4+5	da 13 a 18
GIP 8	1817	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 30 a 31
GIP 9	580	1 x 3 x 150 mmq	1B	1	da 32 a 30
GIP 9	940	1 x 3 x 150 mmq	1A	1	da 32 a 33
GIP 9 - GIP 10	2598	2 x 3 x 150 mmq	2C	1	da 27 a 29
GIP 9 - GIP 10	533	2 x 3 x 150 mmq	2B	1	da 29 a 30
SET	546	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 25 a 33
SET	899	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 33 a 34
SET	99	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 34 a 35
SET	2740	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	da 35 a 36
SET	1047	5 x 3 x 500 mmq	5C	1+2+3+4+5	da 36 a 37
SET	44	5 x 3 x 500 mmq	5A	1+2+3+4+5	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	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala:

1:2000

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
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

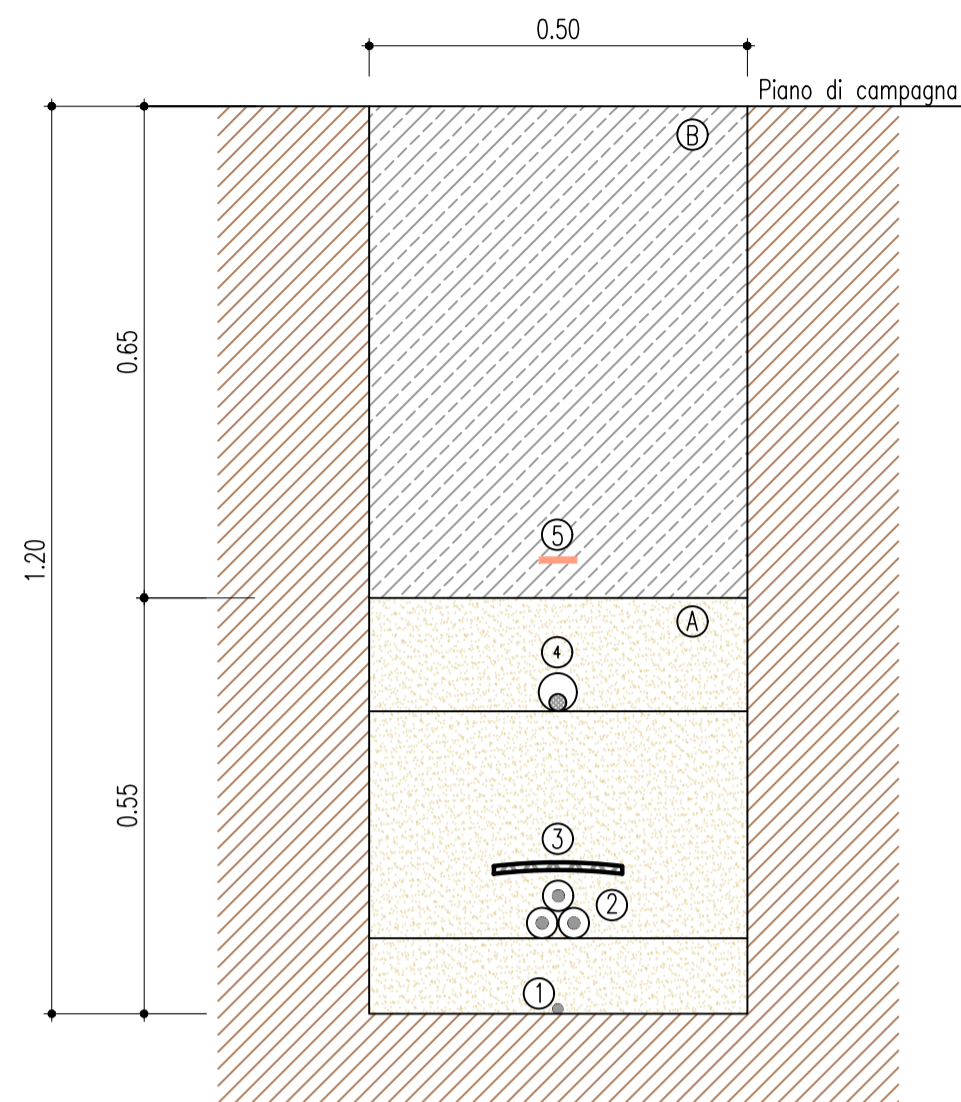
Il Diretto Tecnico
(ing. Giuseppe Manzi)

N.° 1975

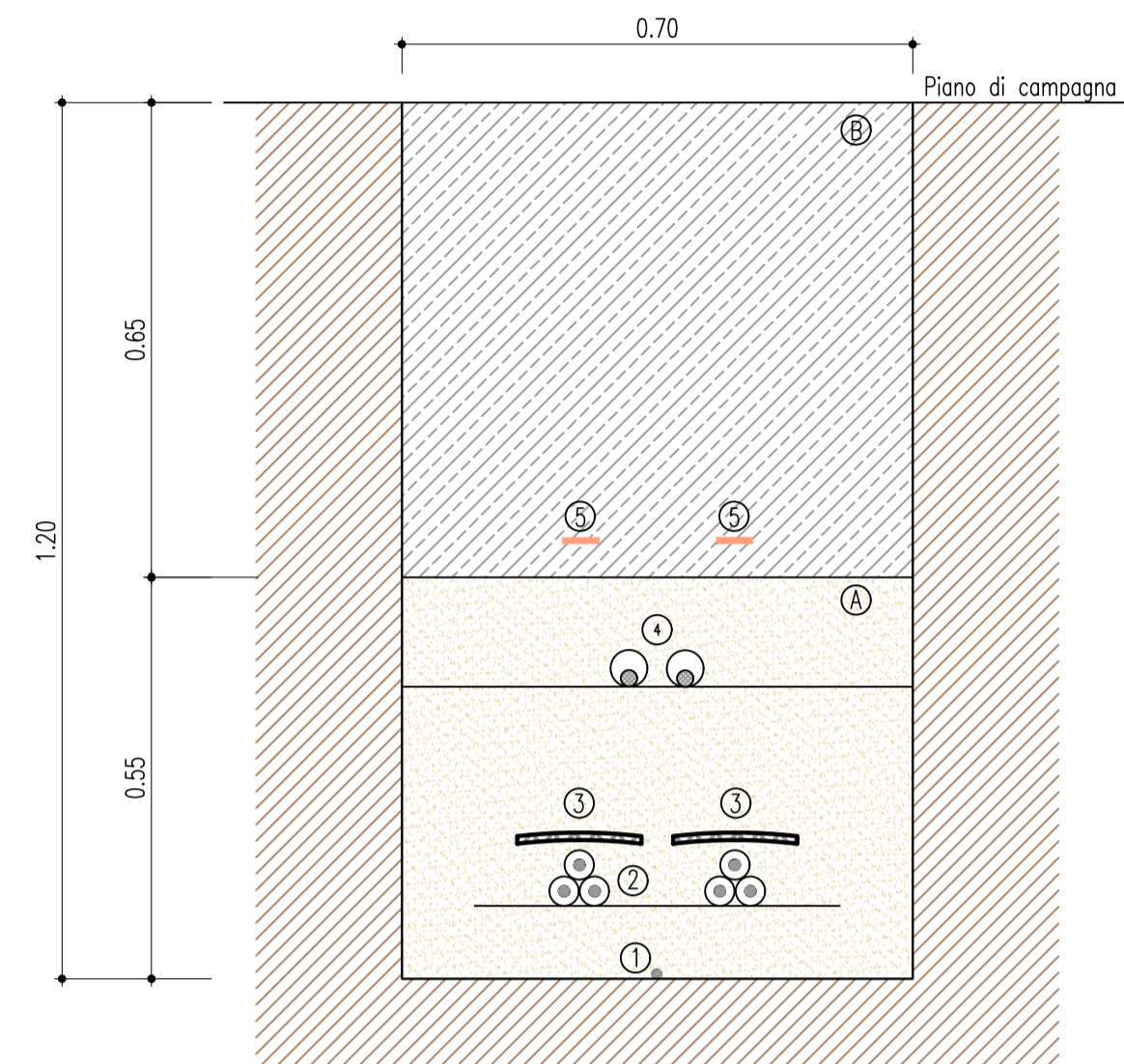
Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34)

Sezioni tipologiche cavidotto

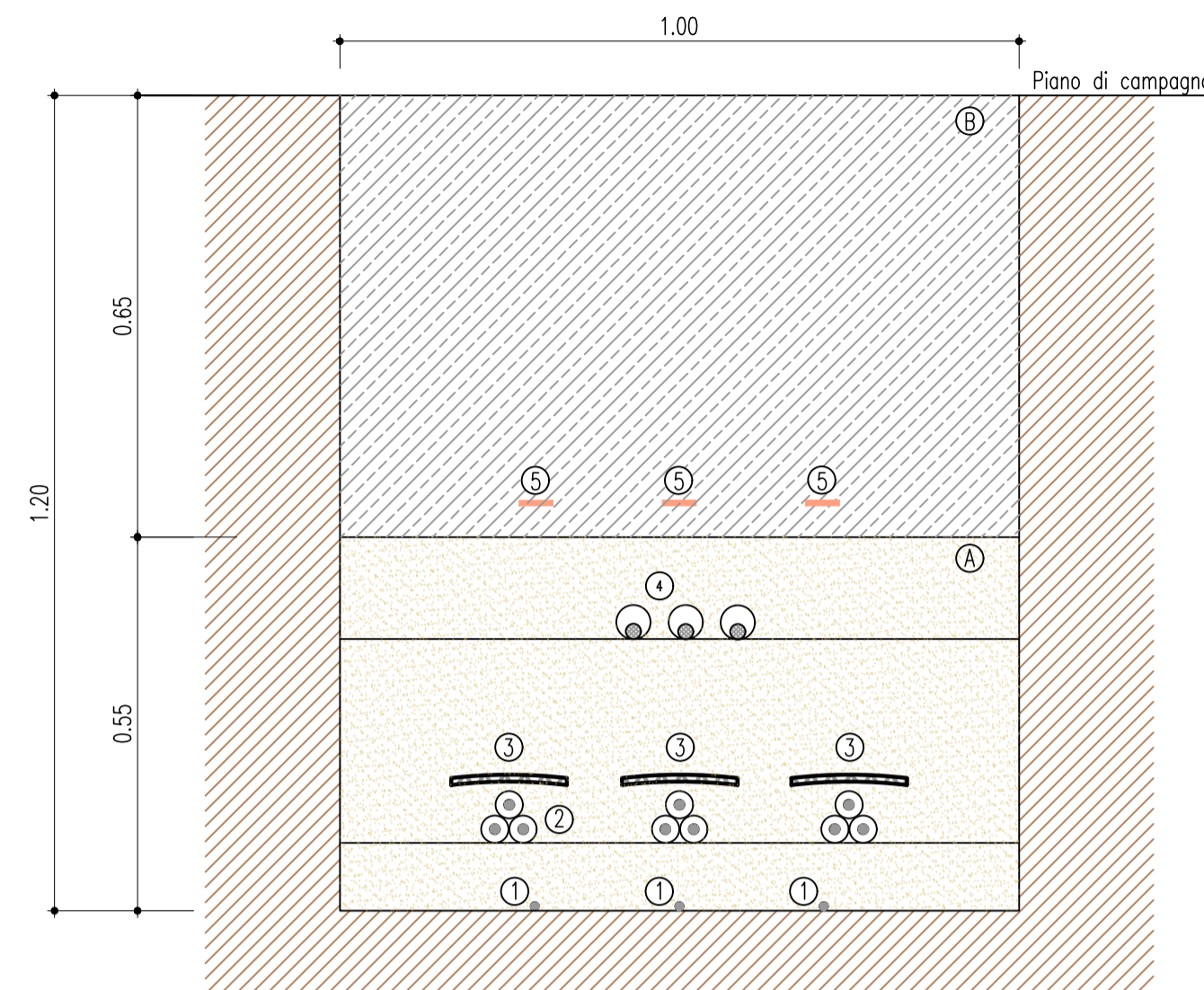
SEZIONE TIPO 1A – SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



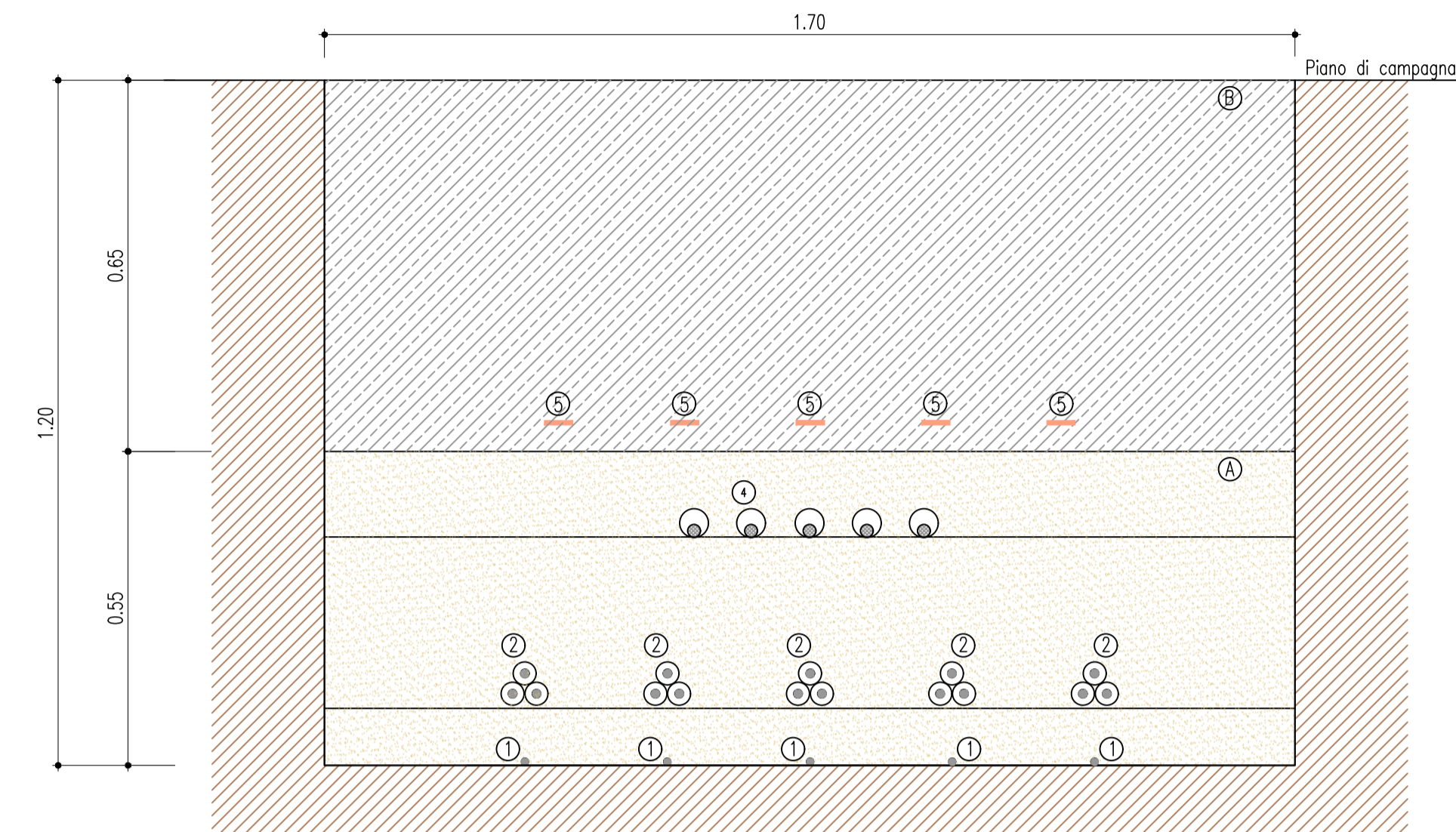
SEZIONE TIPO 2A – SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



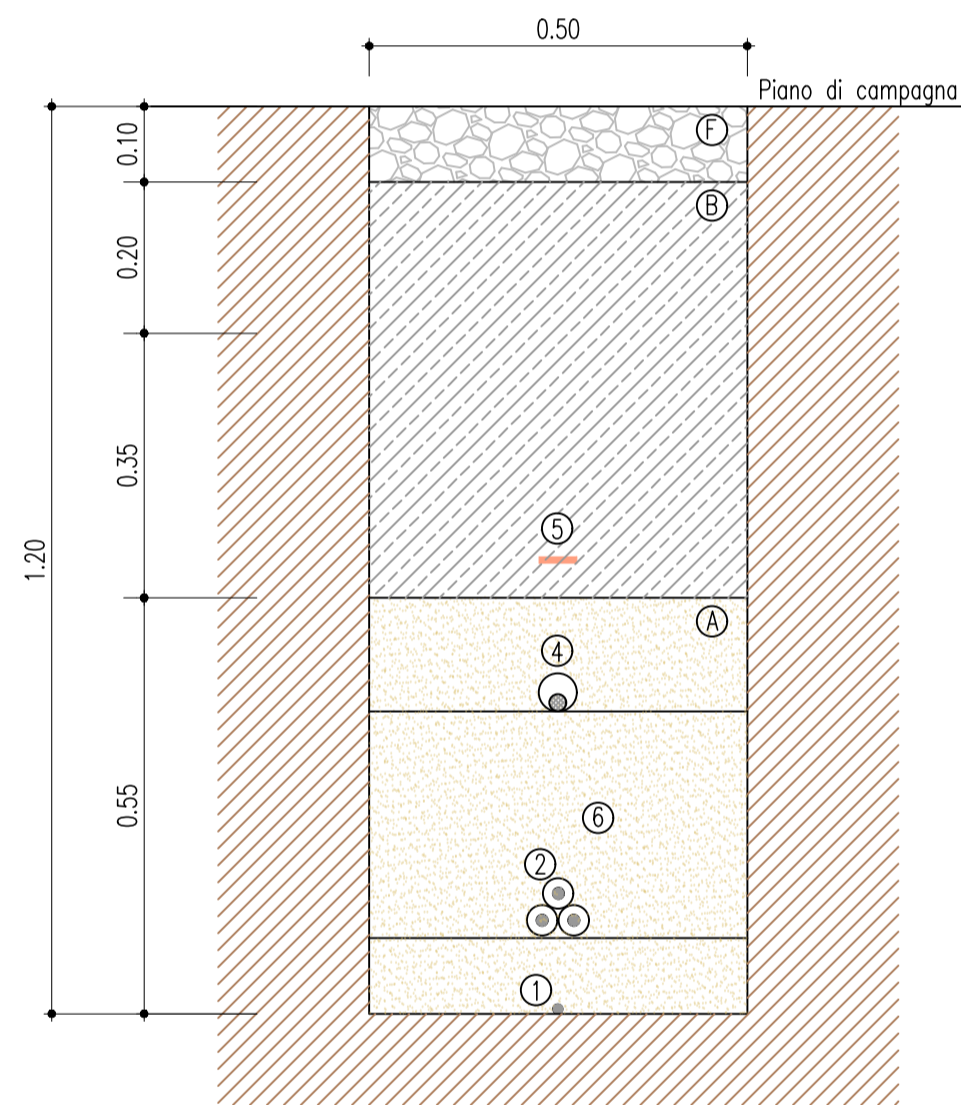
SEZIONE TIPO 3A – SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



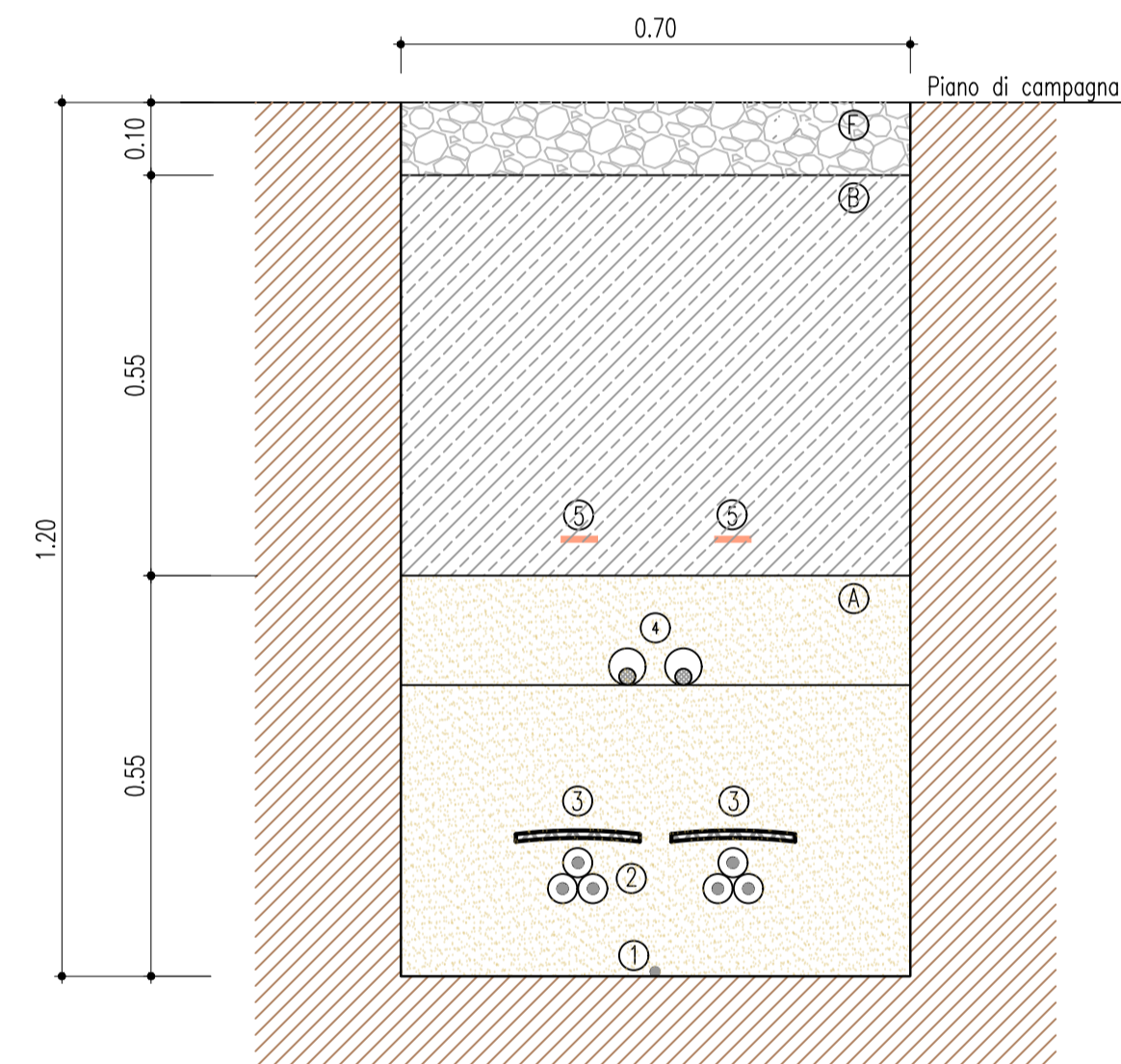
SEZIONE TIPO 5A – SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



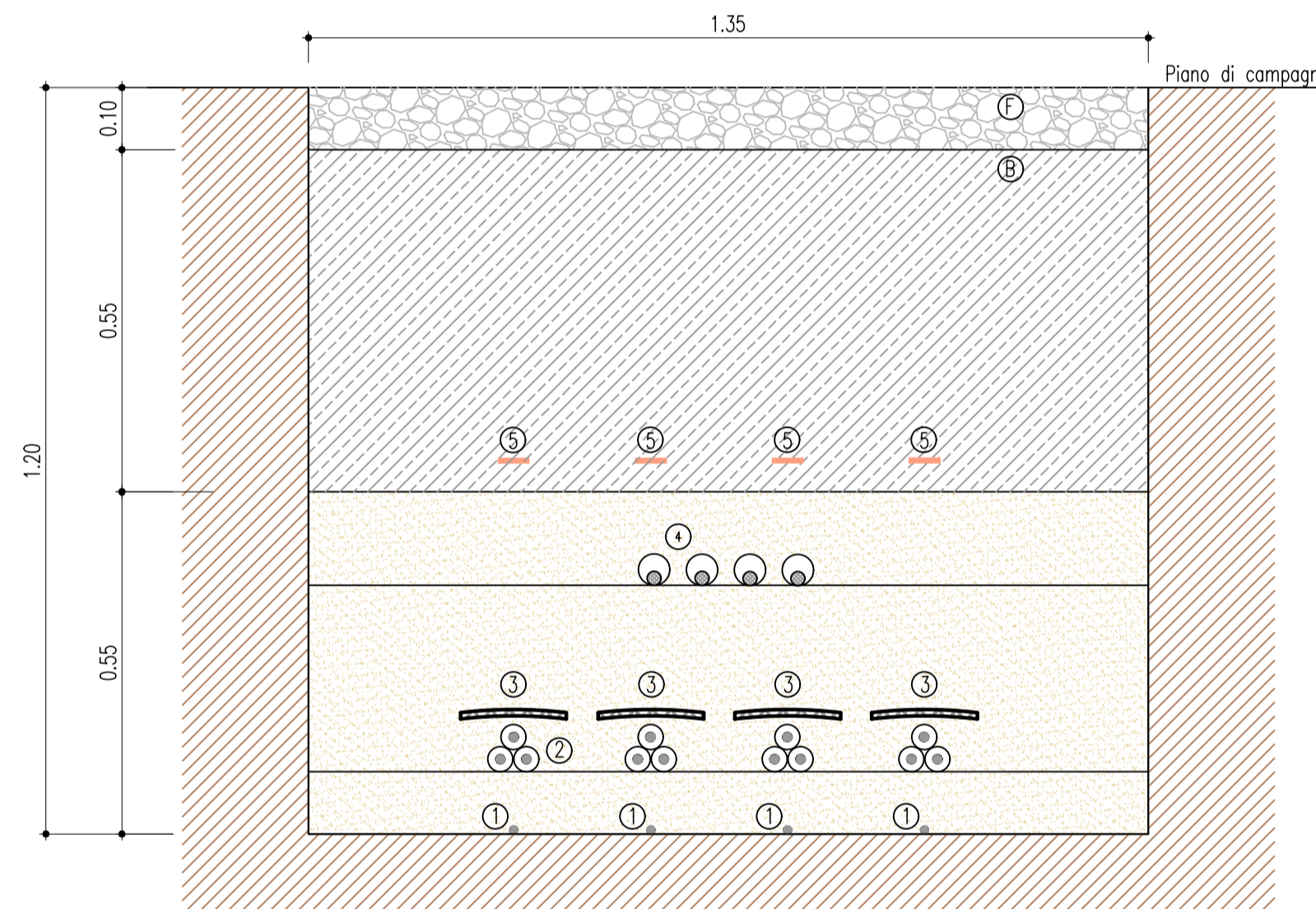
SEZIONE TIPO 1B – SU STRADA MISTATA



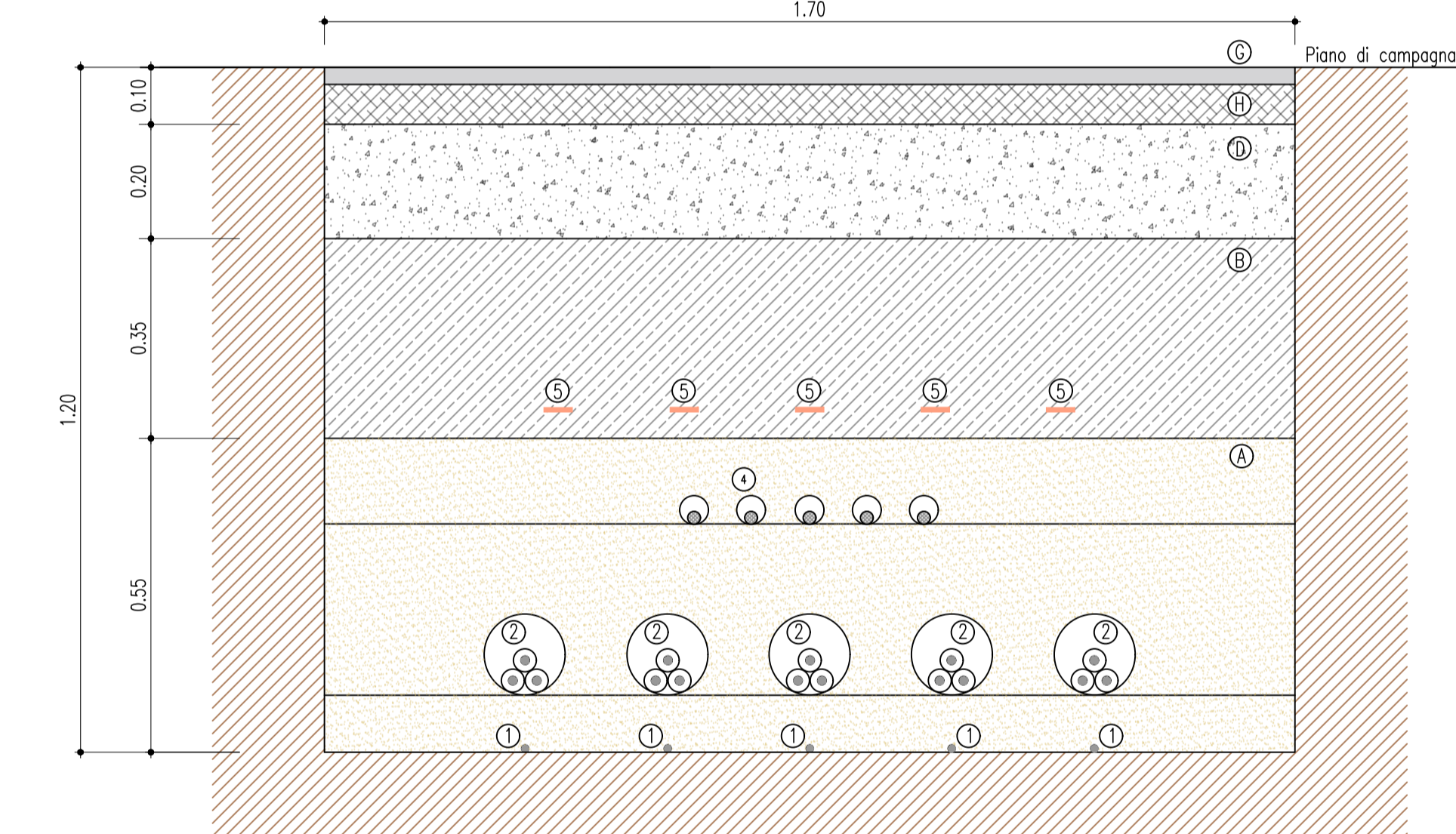
SEZIONE TIPO 2B – SU STRADA MISTATA



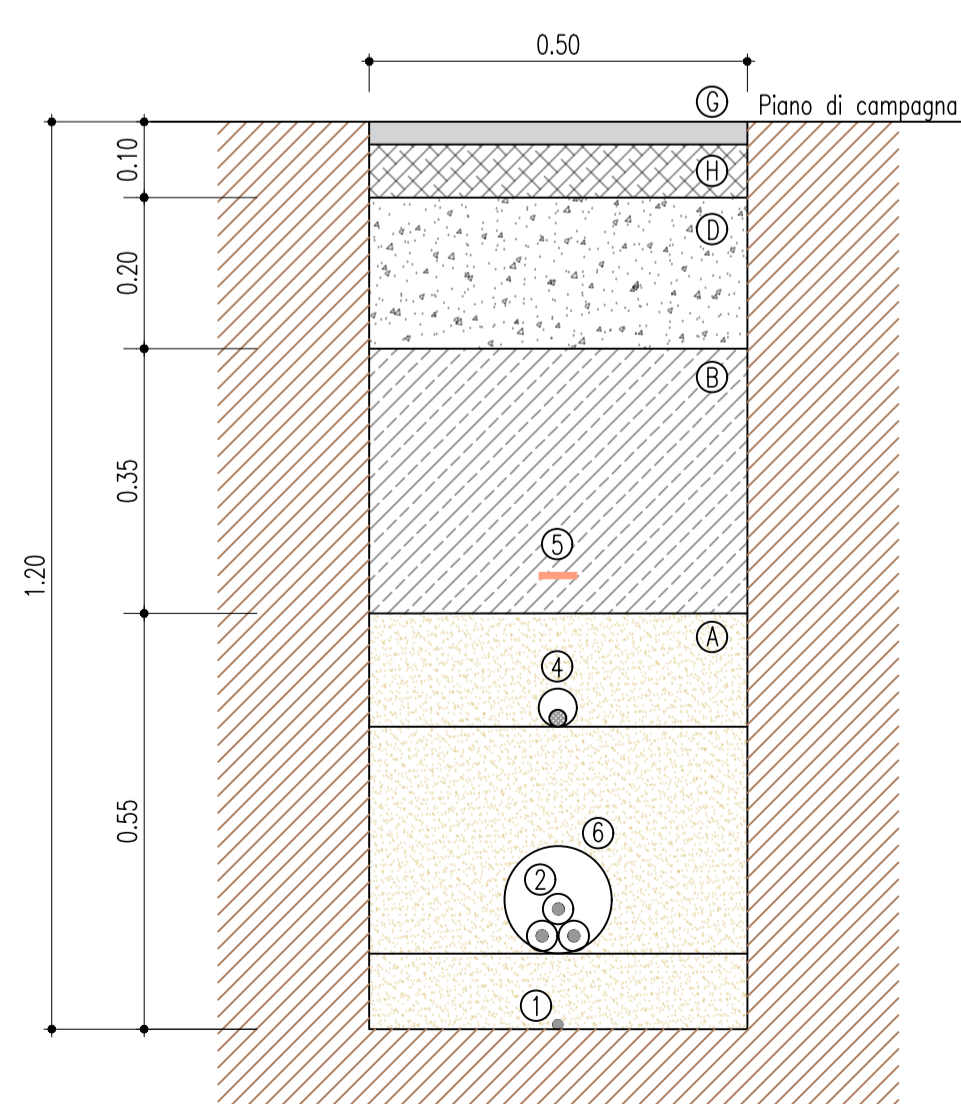
SEZIONE TIPO 4B – SU STRADA MISTATA



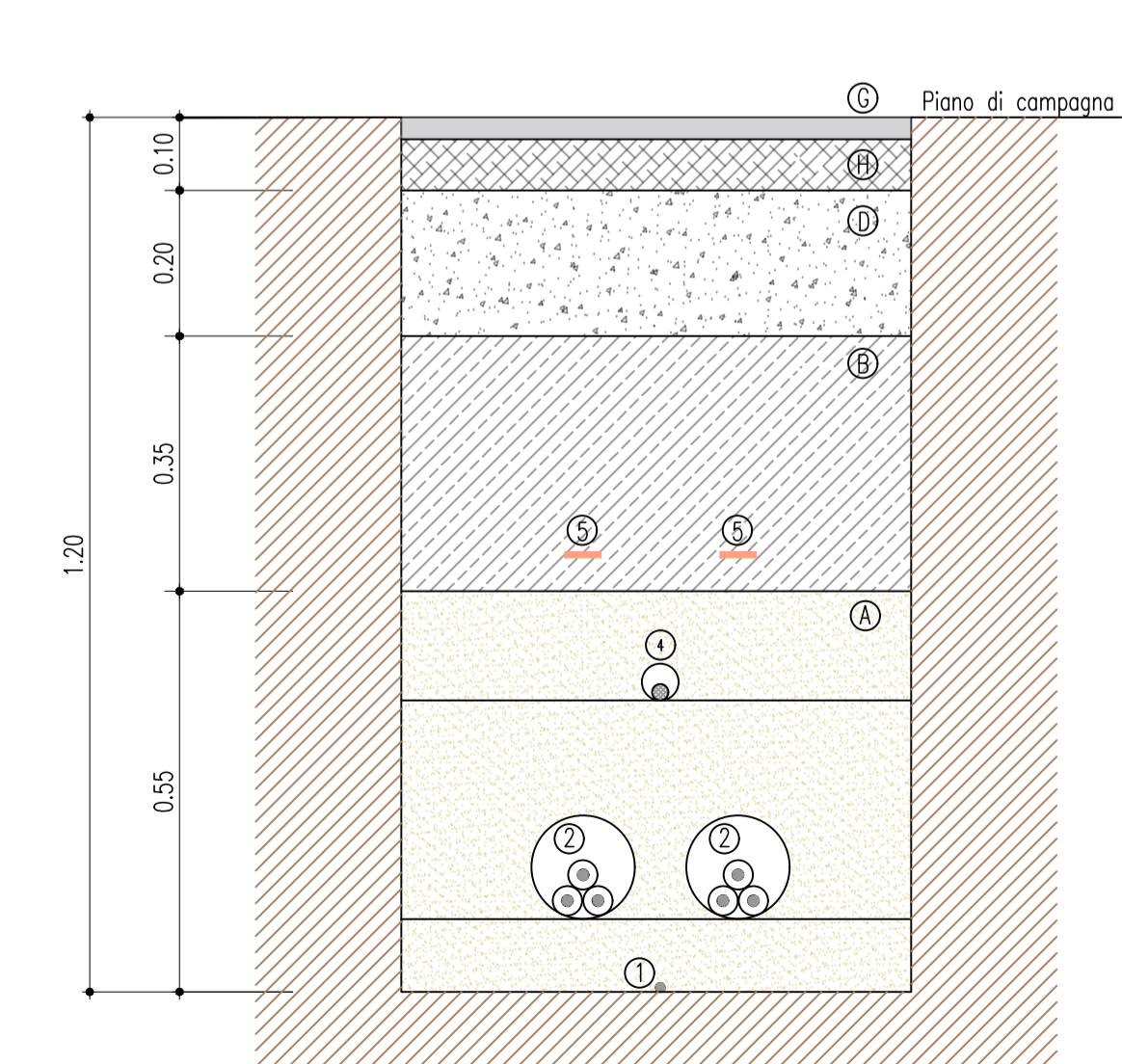
SEZIONE TIPO 5C – SU STRADA ASFALTATA



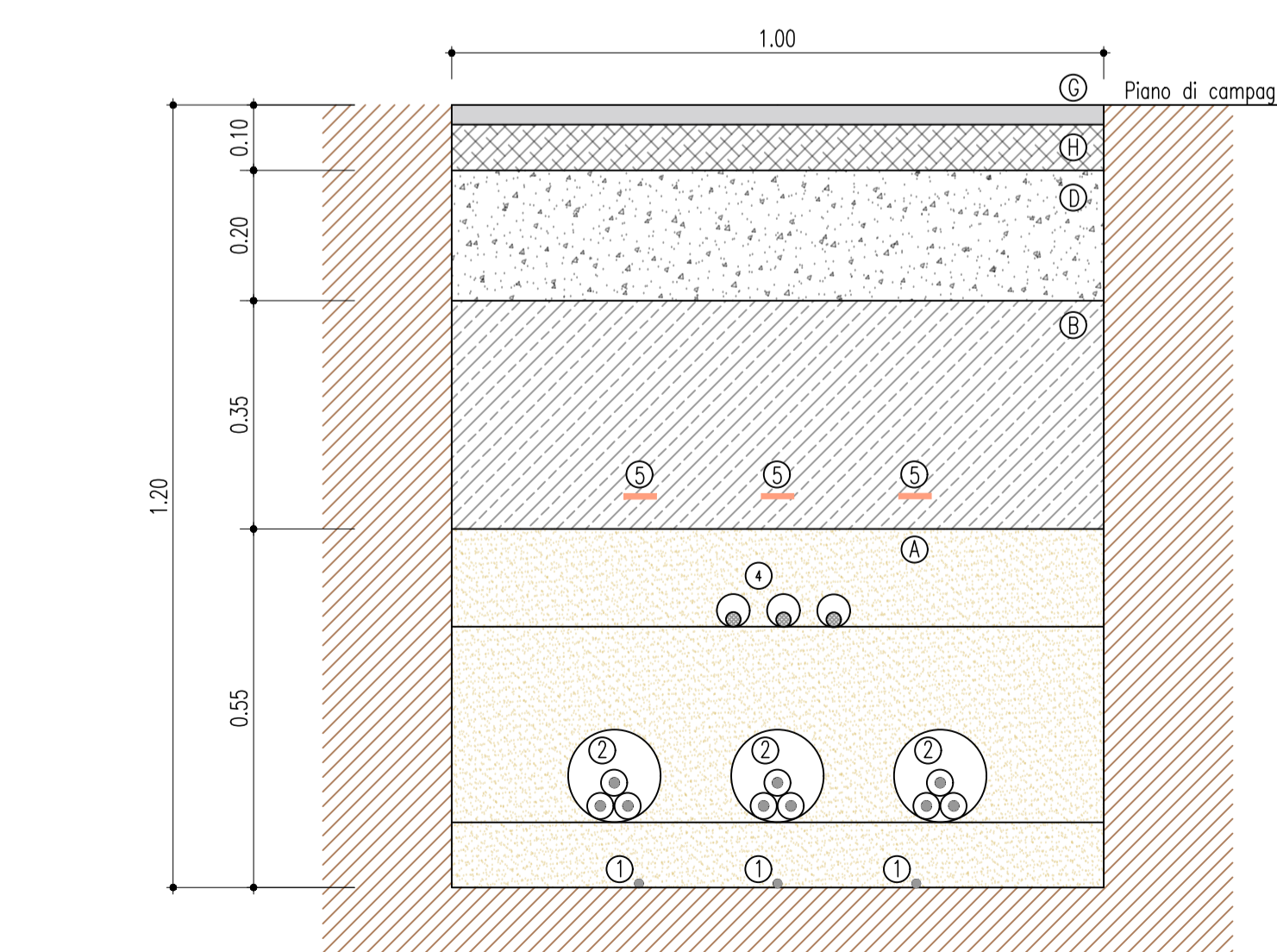
SEZIONE TIPO 1C – SU STRADA ASFALTATA



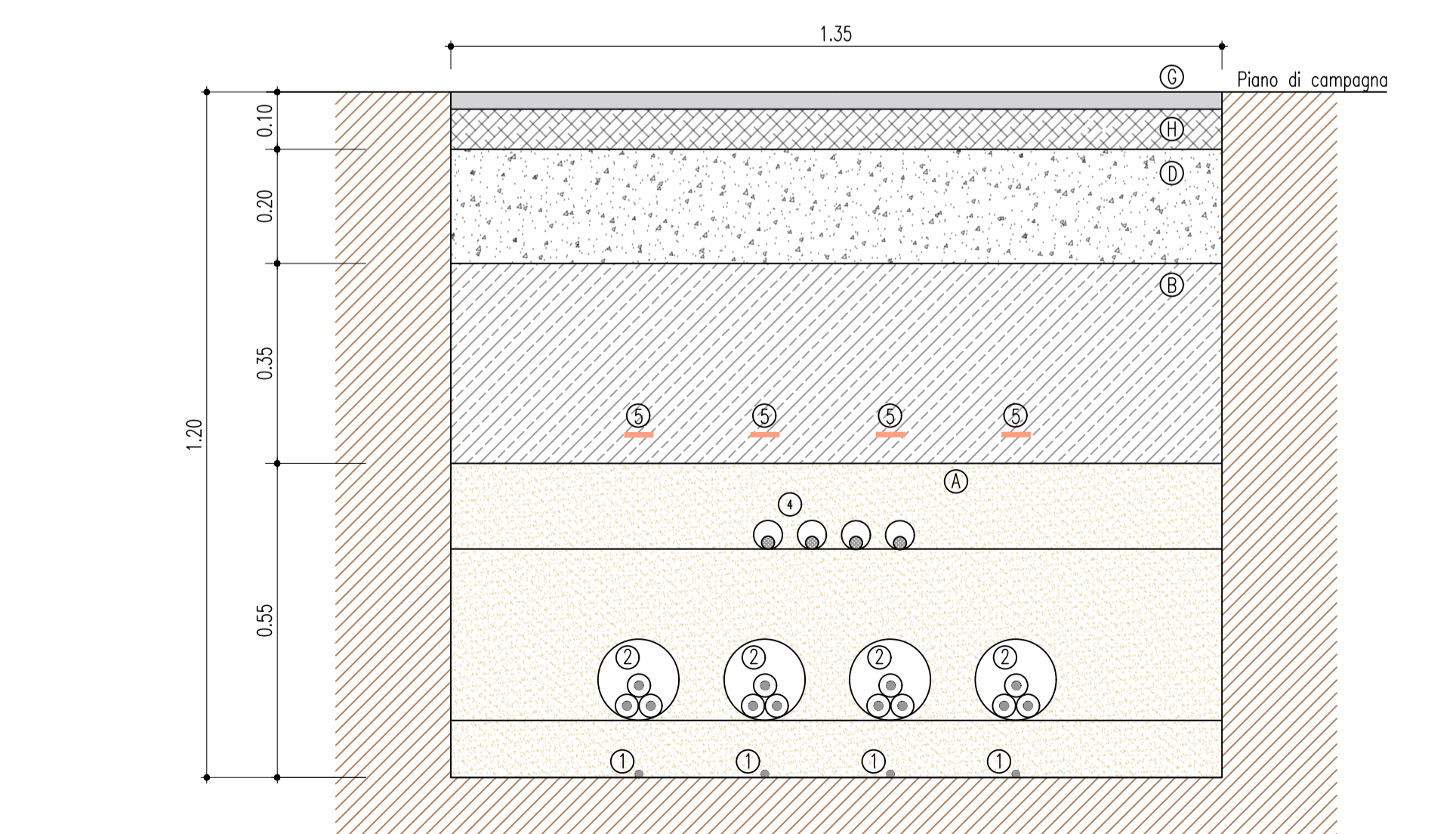
SEZIONE TIPO 2C – SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 3C – SU STRADA ASFALTATA



SEZIONE TIPO 4C – SU STRADA ASFALTATA



LEGENDA	
(A) Sabbia ϕ 0-3 mm	(1) Cavo di terra
(B) Rintero 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 ϕ 50
(E) Pietrisco ϕ 70-120 mm	(5) Nastro monitore
(F) Misto stabilizzato compattato ϕ 0-25 mm	(6) Cavidotto in PEAD SN 8 ϕ 150
(G) Conglomerato bituminoso – Strato di base	
(H) Conglomerato bituminoso – Strato di collegamento (Bynder)	



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.LGS. 387/2003

Progetto Definitivo
Parco eolico "Monte Marano" e opere connesse

TITOLO ELABORATO	SEZIONI TIPOLOGICHE CAVIDOTTO
COMMESSA	F0433
FASE	A
ELABORATO	T13
REV.	A
SCALA	1:10

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Luglio 2021	Prima emissione	MCP	QDS	GMA

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

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)
 GIUSEPPE MANZI
 N.° 1975
 INGEGNERIA

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).