

REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
 ex d.lgs. 387/2003

Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)

|   |  |  |      |           |      |
|---|--|--|------|-----------|------|
| Titolo elaborato  |  | Codice elaborato   |      |           |      |
| <b>RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [1 di 10]</b> |  | COMMESSA   | FASE | ELABORATO | REV. |
|   |  | F0429  | B    | T11       | A    |
|   |  | Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione |      |           |      |
|   |  | Scala: 1:2.000   |      |           |      |

|               |                 |         |            |           |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |
| DATA          | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

Proprietario:  
**Wind Guarine Fardella srl**  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

Progettazione:  

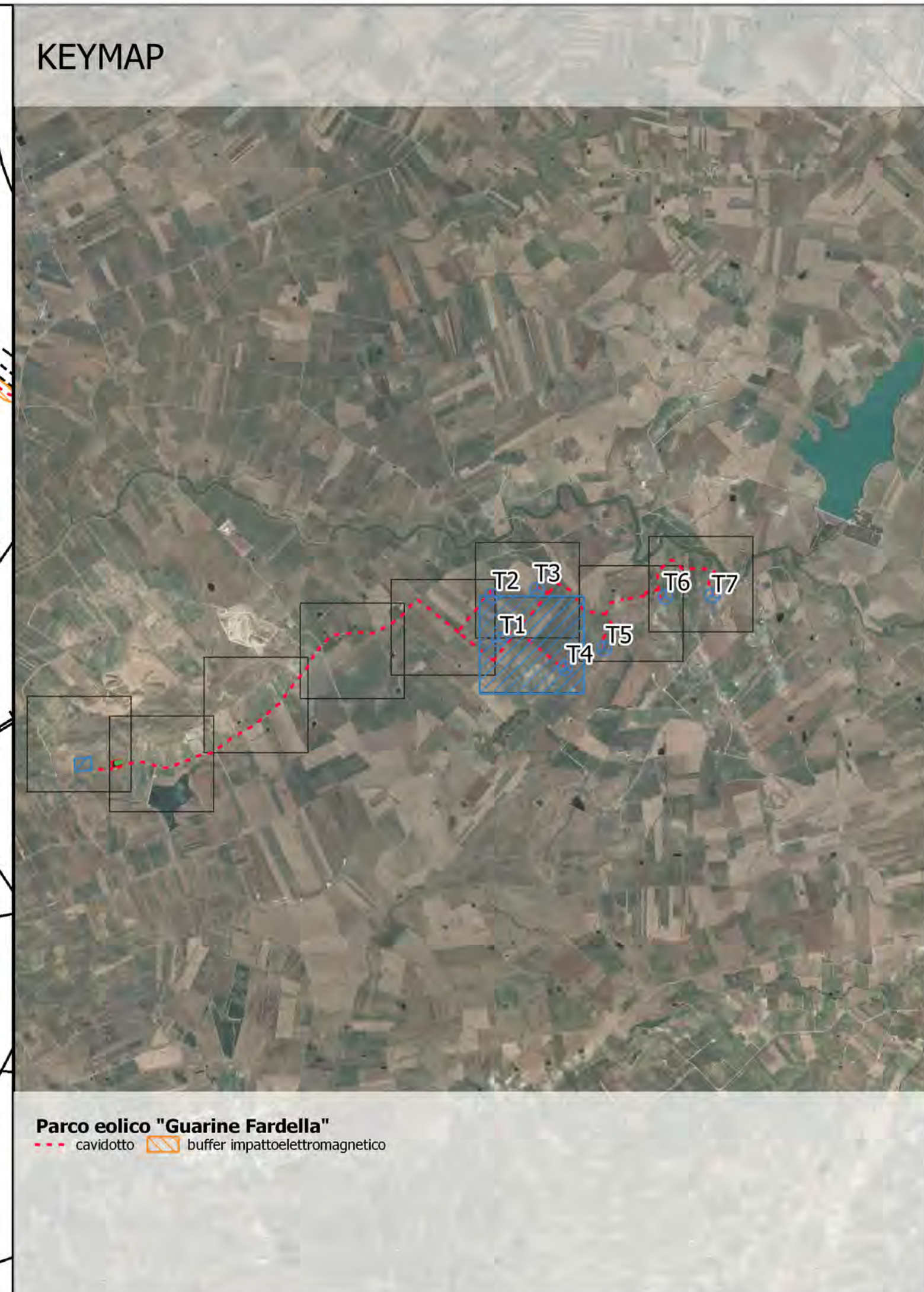
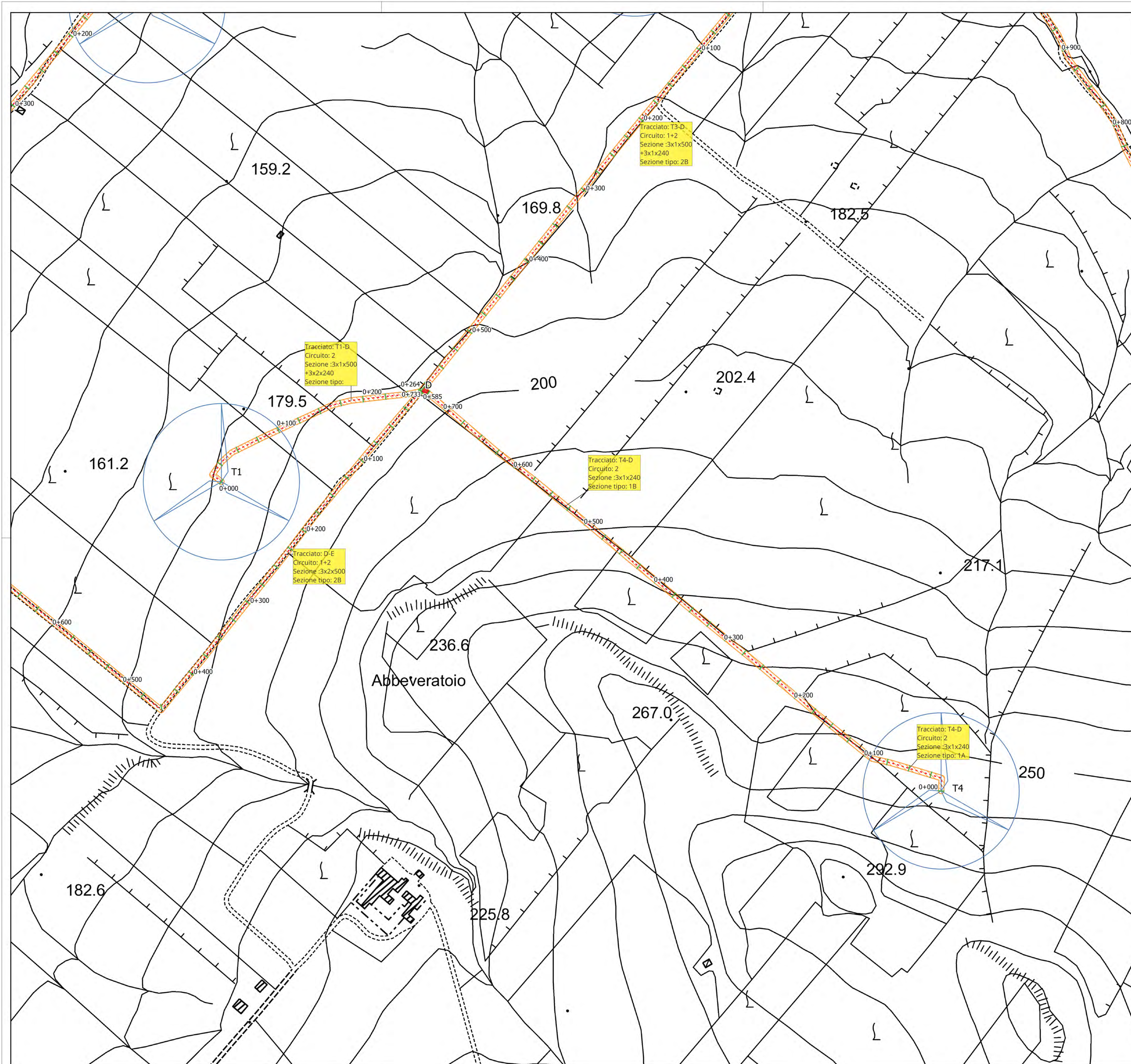
**F4 ingegneria srl**  
 Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza  
 Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52  
 www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it


Il Diretto Tecnico  
 (ing. Giovanni DI SANTO)



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)




**REGIONE SICILIA**  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
 ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

|   |  |                  |      |           |      |
|---|--|------------------|------|-----------|------|
| Titolo elaborato  |  | Codice elaborato |      |           |      |
| <b>RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [2 di 10]</b> |  | COMMESSA         | FASE | ELABORATO | REV. |
|   |  | F0429            | B    | T11       | A    |
| Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione                  |  |                  |      |           |      |
| Scala: 1:2.000  |  |                  |      |           |      |

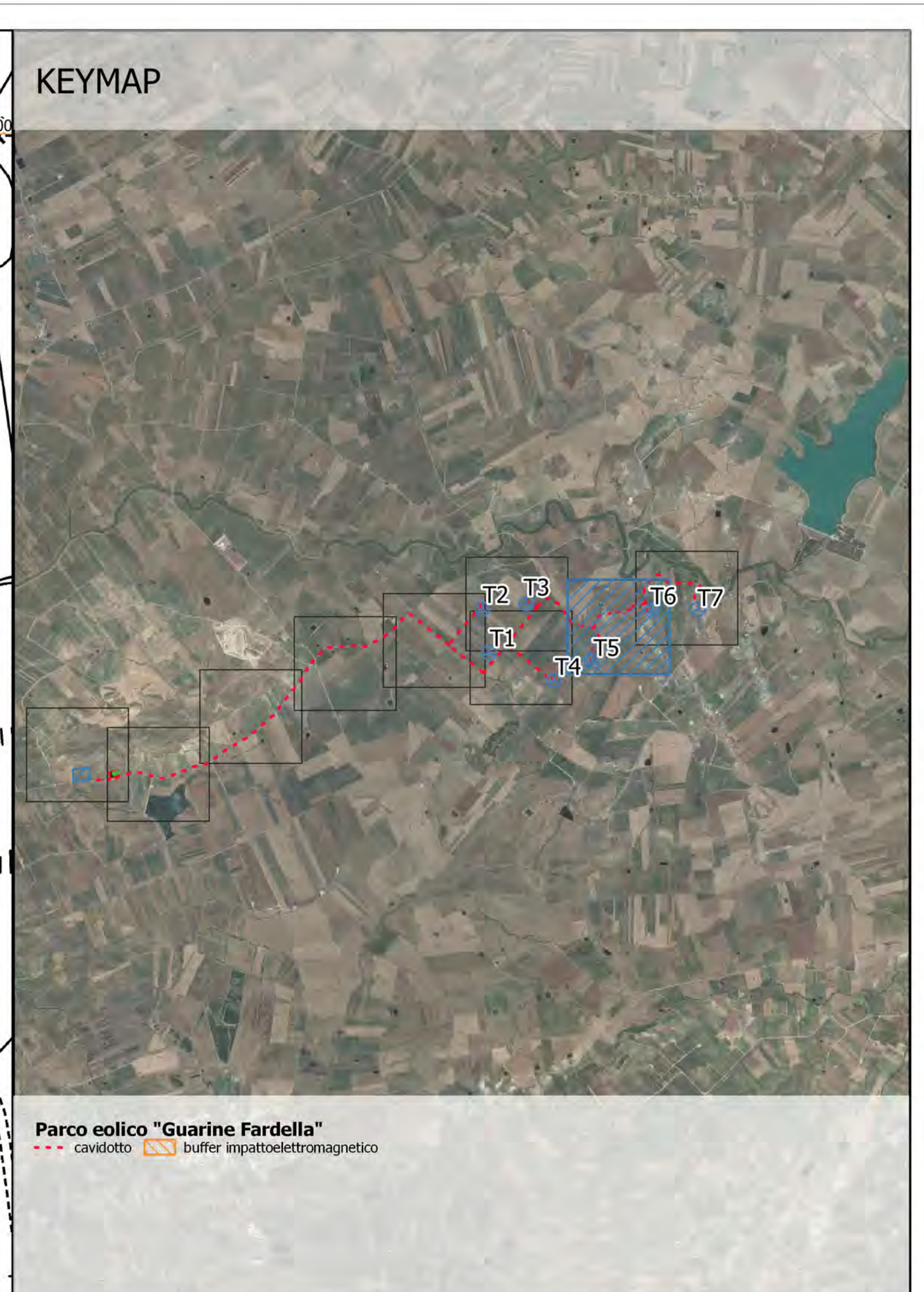
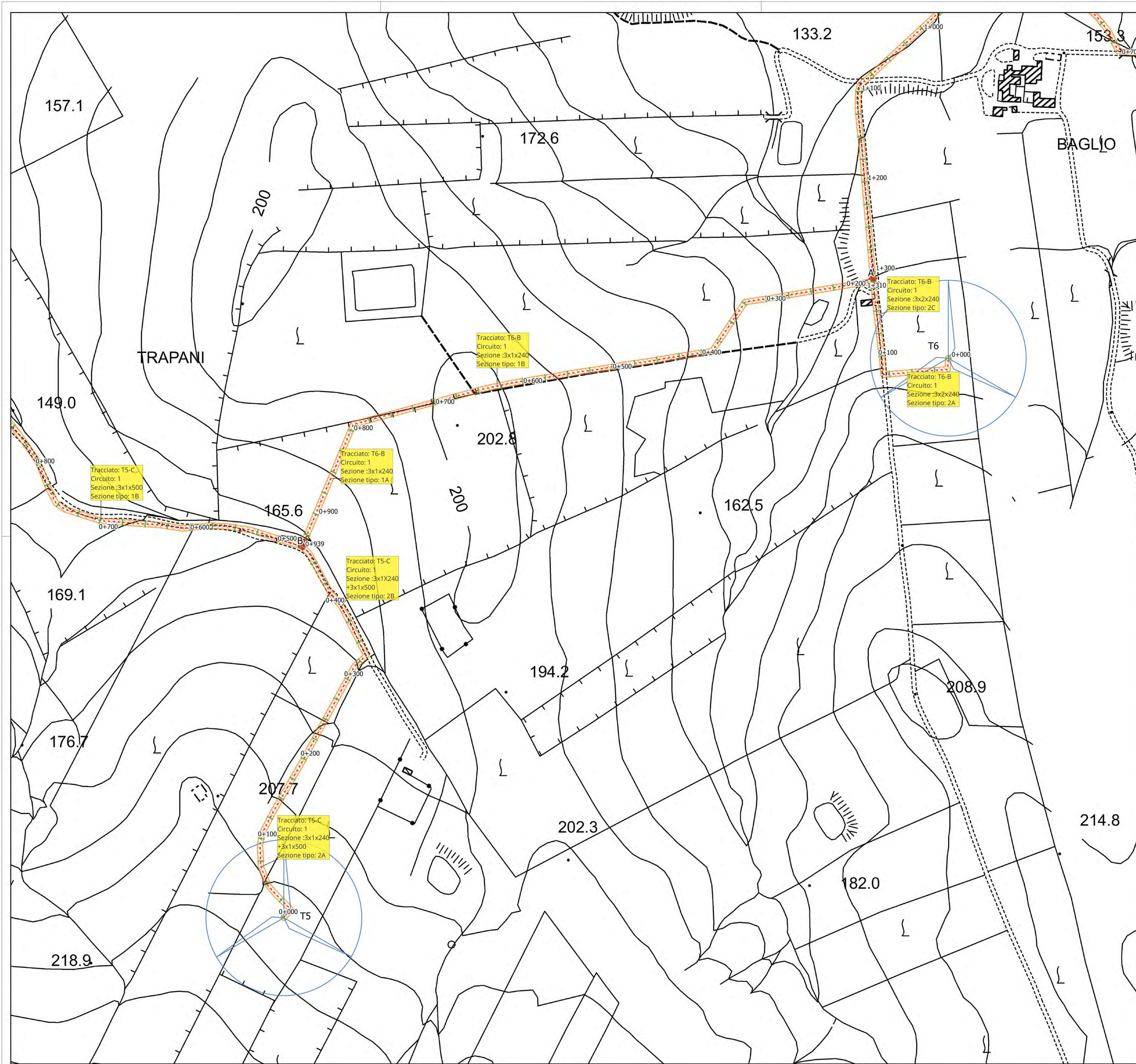
| DATA          | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proponente  
**Wind Guarine Fardella srl**  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

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. Giovanni DI SANTO)  
  
 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).  







REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
COMUNE DI TRAPANI



### AUTORIZZAZIONE UNICA

ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

Titolo elaborato:

**RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [3 di 10]**

Codice elaborato:

| COMMESSA | FASE | ELABORATO | REV. |
|----------|------|-----------|------|
| F0429    | B    | T11       | A    |

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: 1:2.000

| DATA          | DESCRIZIONE     | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proprietario:

**Wind Guarine Fardella srl**  
Via Durini, 9  
20122 Milano (Mi)

Progettazione:



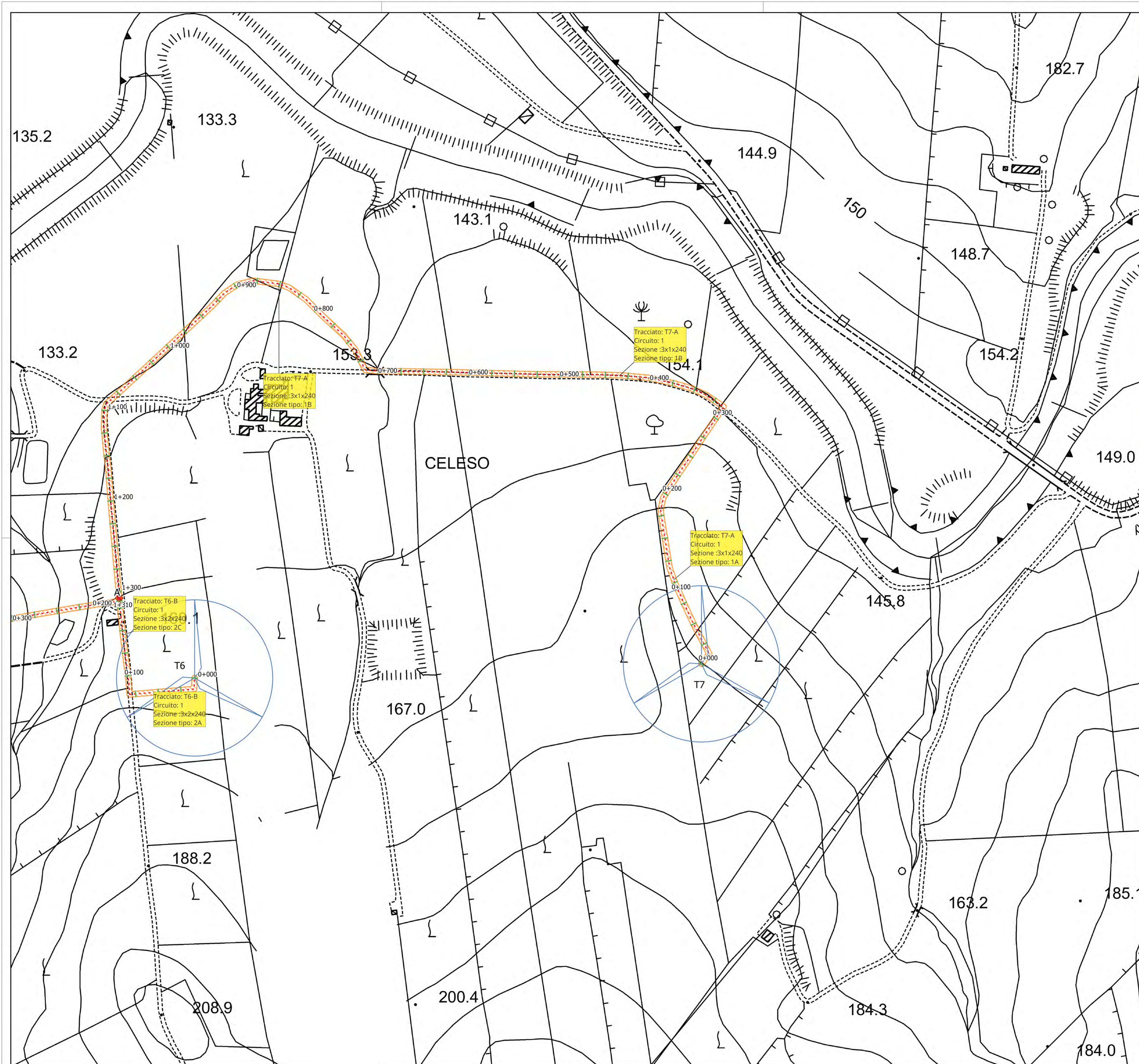
**F4 ingegneria srl**  
Via Di Giura - Centro Direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1 944 797 - Fax: +39 0971 5 54 52  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Diretto Tecnico  
(ing. Giovanni DI SANTO)



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).





REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
 ex d.lgs. 387/2003

Progetto definitivo per la realizzazione del parco  
 eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere  
 connesse nel comune di TRAPANI (Tp)

|   |  |                  |      |           |      |
|---|--|------------------|------|-----------|------|
| Titolo elaborato  |  | Codice elaborato |      |           |      |
| <b>RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [4 di 10]</b> |  | COMMESSA         | FASE | ELABORATO | REV. |
|   |  | F0429            | B    | T11       | A    |
| Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione                  |  |                  |      |           |      |
| Scala   |  | 1:2.000          |      |           |      |

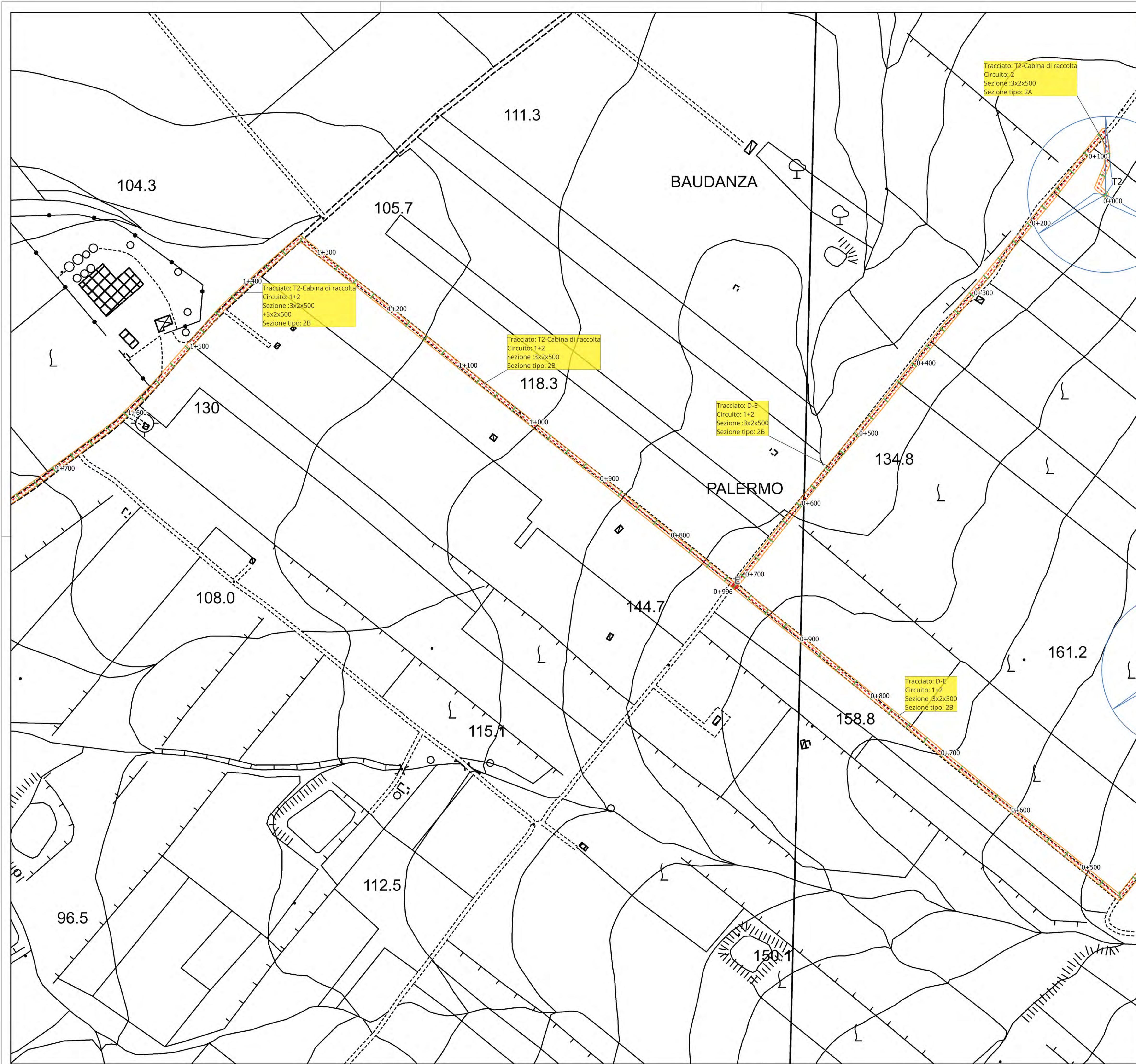
|               |                 |         |            |           |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |
| DATA          | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

Proprietario  
**Wind Guarine Fardella srl**  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

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. Giovanni DI SANTO)

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)




 REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
 ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco  
 eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere  
 connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

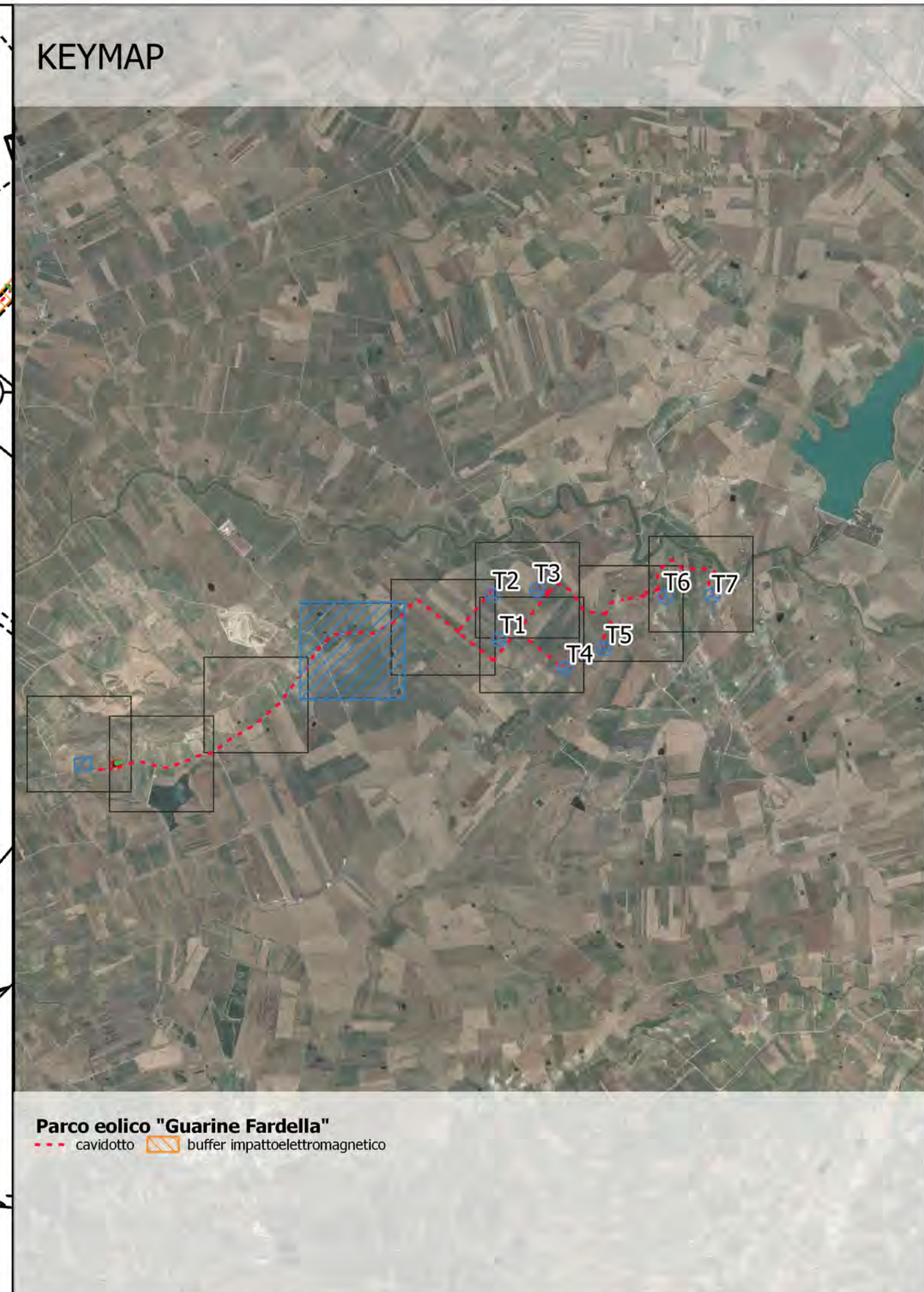
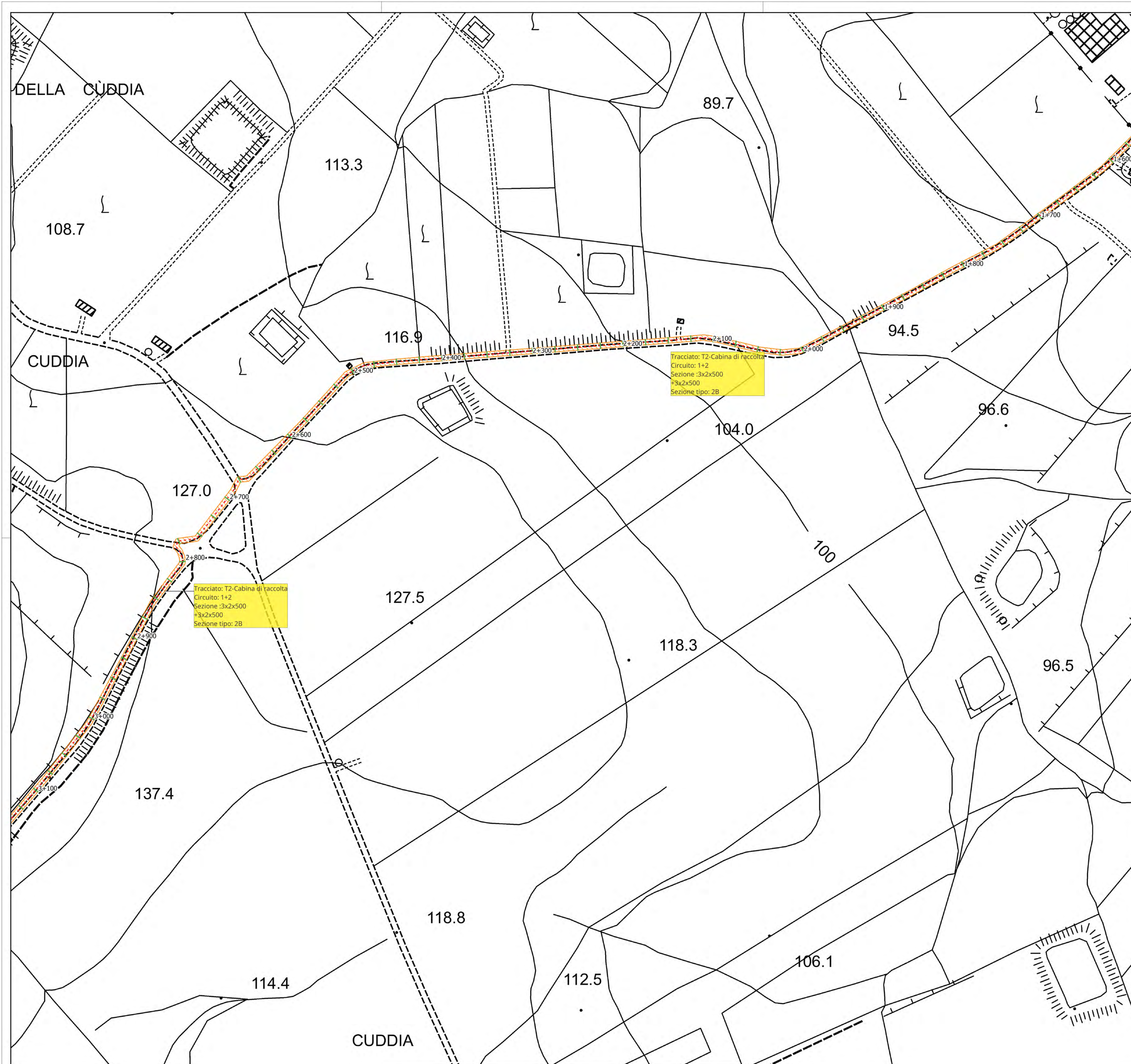
|   |  |                  |      |           |      |
|---|--|------------------|------|-----------|------|
| Titolo elaborato  |  | Codice elaborato |      |           |      |
| <b>RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [5 di 10]</b> |  | COMMESSA         | FASE | ELABORATO | REV. |
|   |  | F0429            | B    | T11       | A    |
| Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione                  |  |                  |      |           |      |
| Scala   |  | 1:2.000          |      |           |      |


| DATA          | DESCRIZIONE     | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proponente  
**Wind Guarine Fardella srl**  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

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. Giovanni DI SANTO)  
  
 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).  


**REGIONE SICILIA**  
 REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
 ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

Titolo elaborato: **RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [6 di 10]**  
 Codice elaborato:
 

|          |      |           |      |
|----------|------|-----------|------|
| COMMESSA | FASE | ELABORATO | REV. |
| F0429    | B    | T11       | A    |

 Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.  
 Scala: 1:2.000

| DATA             | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| 11 novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

**Proprietario:** Wind Guarine Fardella srl  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

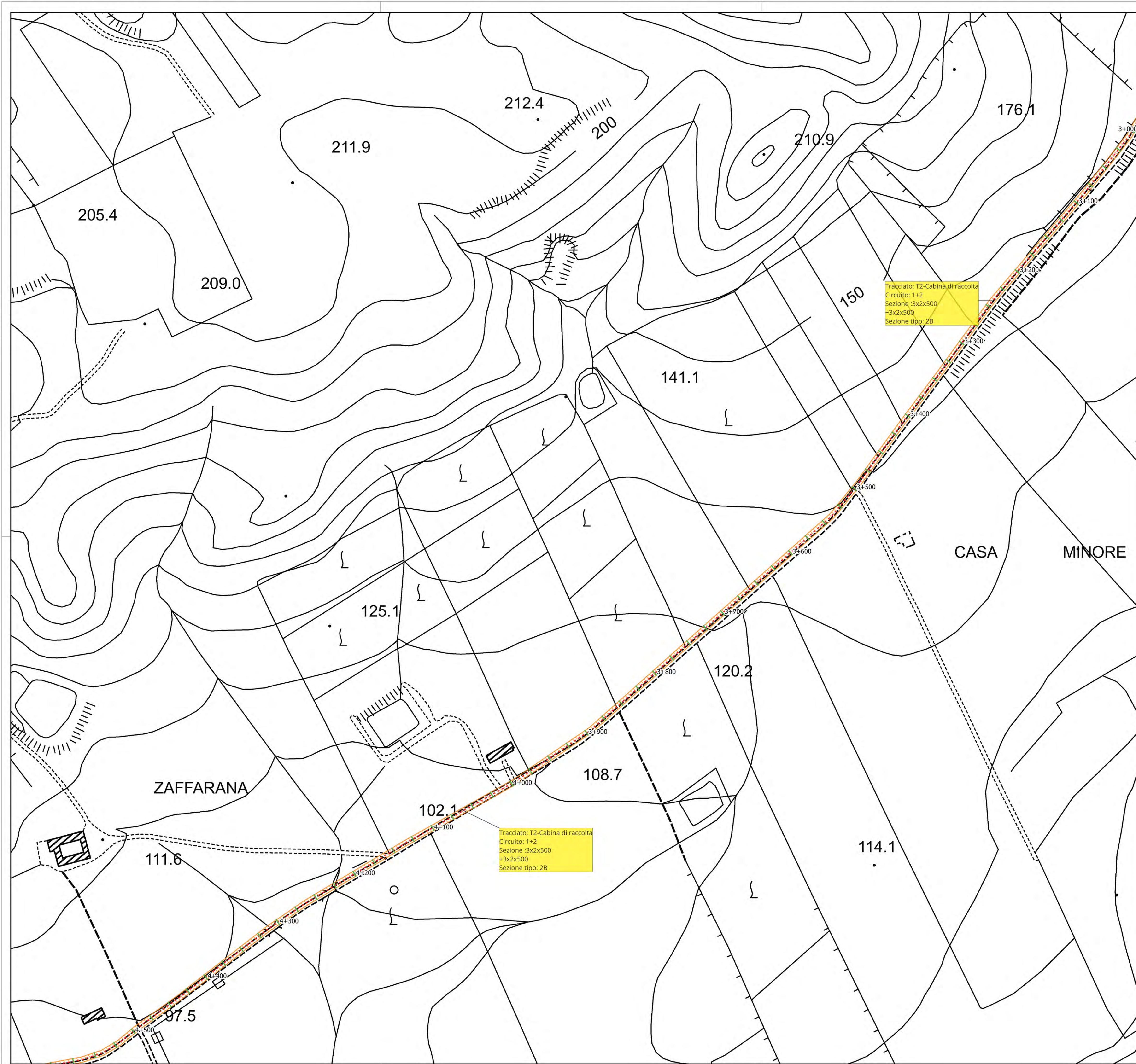
**Progettazione:**


**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. Giovanni DI SANTO)



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).




 REGIONE SICILIA  
 PROVINCIA DI TRAPANI  
 COMUNE DI TRAPANI

**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
ex d.lgs. 387/2003

Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)

|   |  |                  |      |           |      |
|---|--|------------------|------|-----------|------|
| Titolo elaborato  |  | Codice elaborato |      |           |      |
| <b>RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [7 di 10]</b> |  | COMMESSA         | FASE | ELABORATO | REV. |
|   |  | F0429            | B    | T11       | A    |
| Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione                  |  |                  |      |           |      |
| Scala   |  | 1:2.000          |      |           |      |

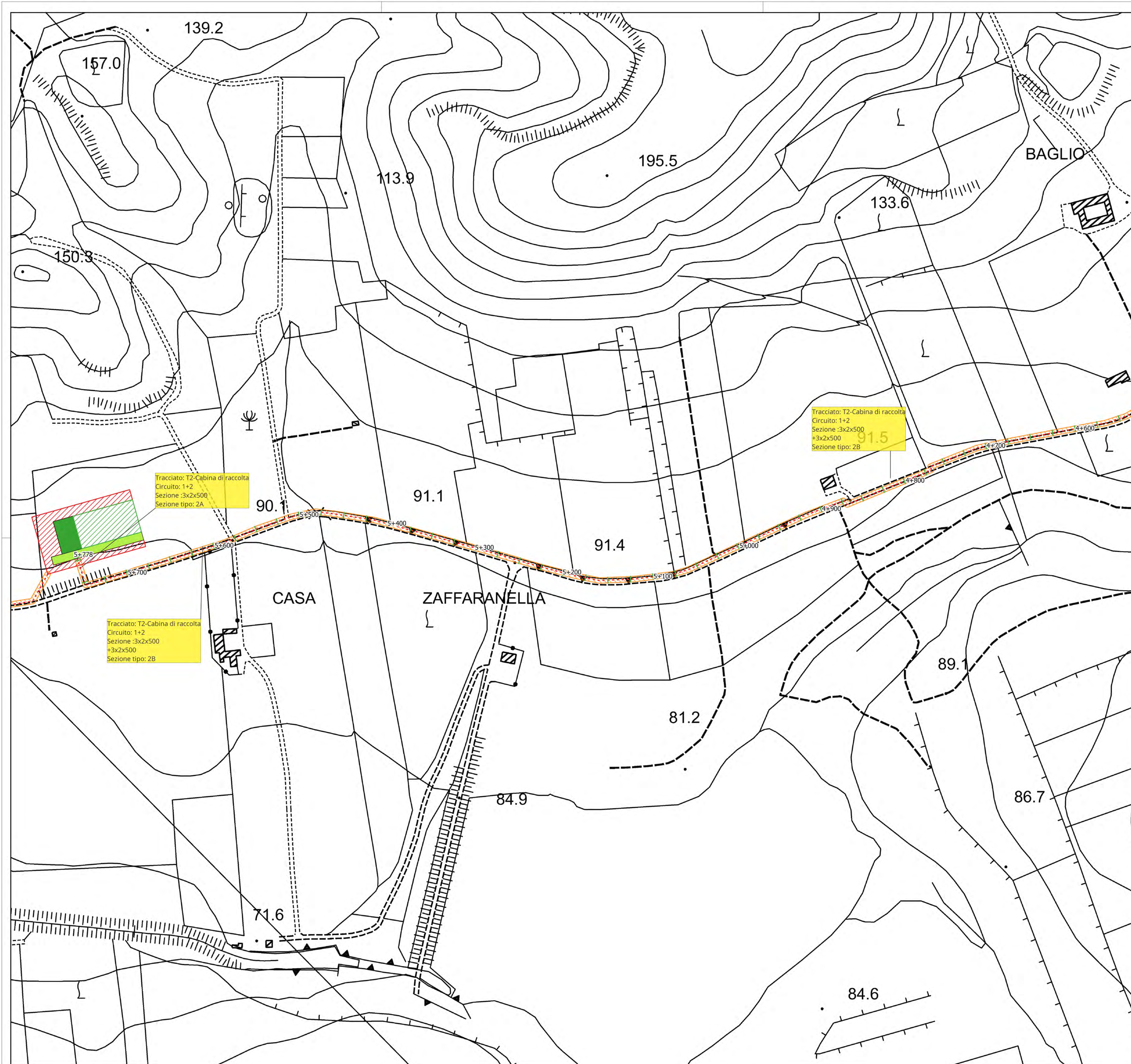
| DATA          | DESCRIZIONE     | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proponente  
**Wind Guarine Fardella srl**  
 Via Durini, 9  
 20122 Milano (Mi)

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. Giovanni DI SANTO)  
  
 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).  







**KEYMAP**

**Parco eolico "Guarine Fardella"**

- cavidotto
- Area altri produttori
- Area GRV DEP
- Area comune
- Viabilità' interna
- buffer impattolettromagnetico



REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
COMUNE DI TRAPANI



**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

Titolo elaborato

**RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [8 di 10]**

Codice elaborato

| COMMESSA | FASE | ELABORATO | REV. |
|----------|------|-----------|------|
| F0429    | B    | T11       | A    |

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione


Scala: 1:2.000

| DATA          | DESCRIZIONE     | REDDATO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proprietario

**Wind Guarine Fardella srl**  
Via Durini, 9  
20122 Milano (Mi)

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

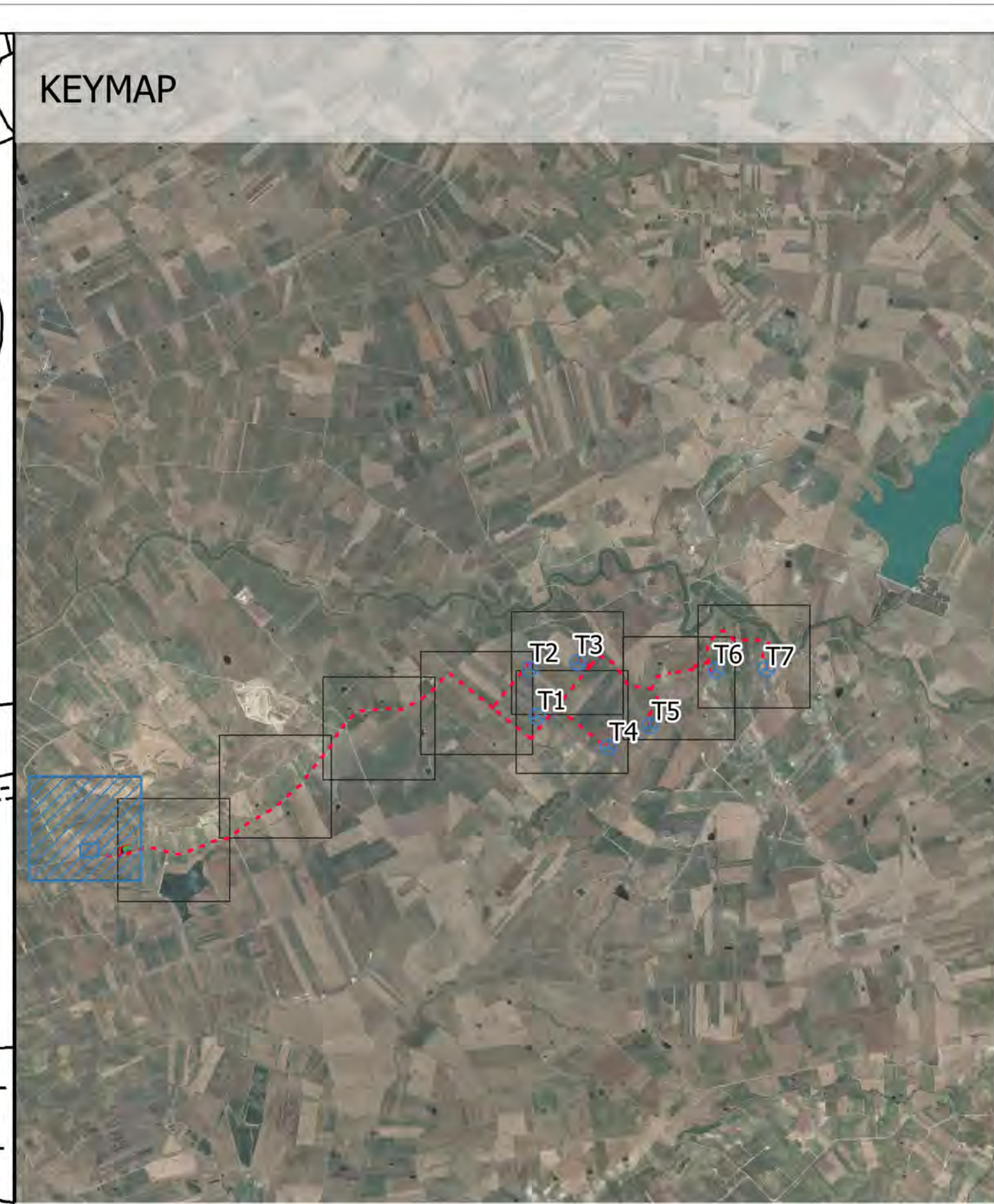
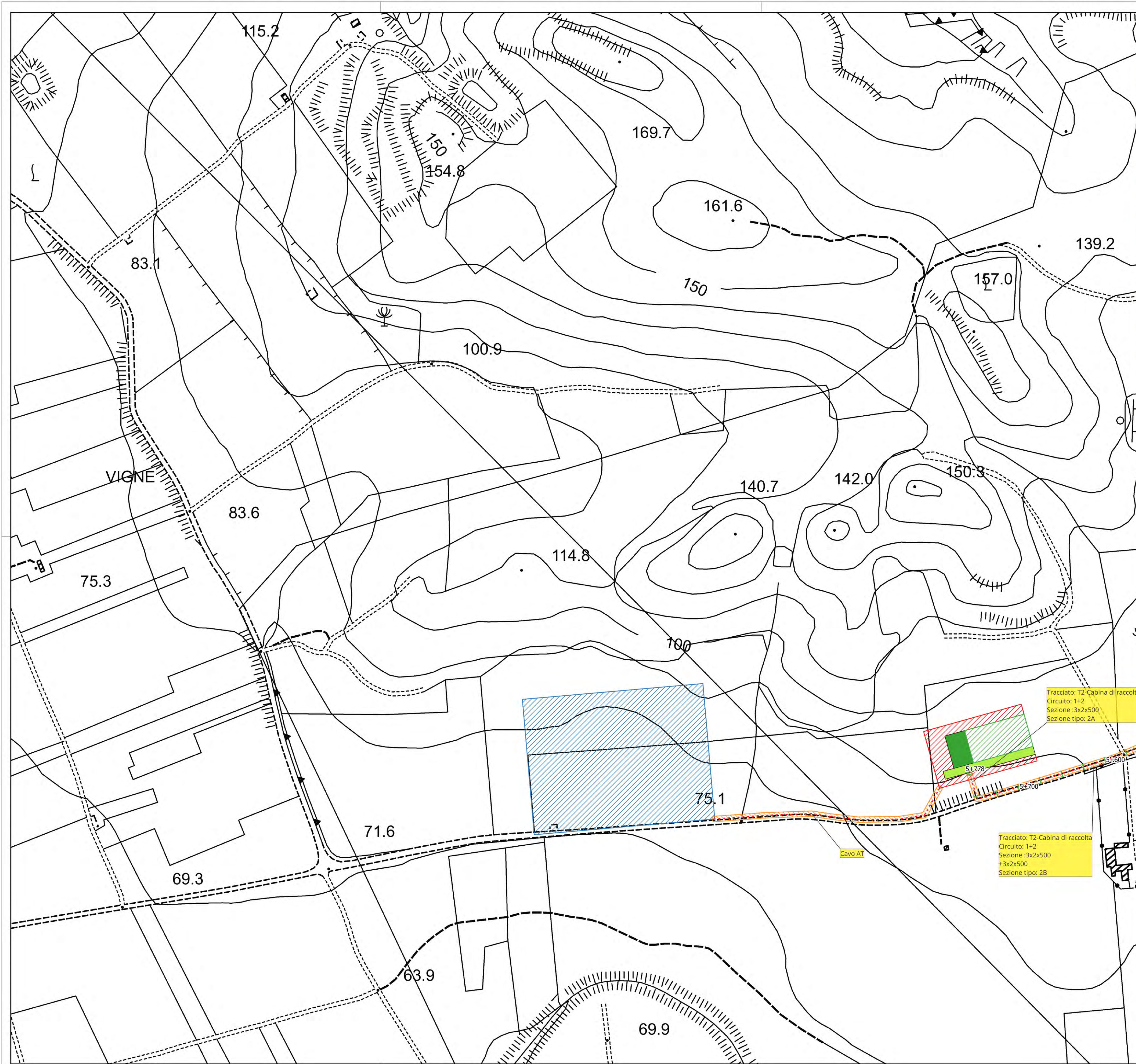
Il Diretto Tecnico  
(ing. Giovanni DI SANTO)



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 "Guarine Fardella"** SET

- cavidotto
- ▨ Area altri produttori
- ▨ Area GRV DEP
- ▨ Area comune
- ▨ Viabilità interna
- ▨ buffer impattolettromagnetico



REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
COMUNE DI TRAPANI



**AUTORIZZAZIONE UNICA**  
ex d.lgs. 387/2003

**Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)**

Titolo elaborato: **RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [9 di 10]**

Codice elaborato:

| COMMESSA | FASE | ELABORATO | REV. |
|----------|------|-----------|------|
| F0429    | B    | T11       | A    |

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Scala: 1:2.000

| DATA          | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GDS       |

Proprietario:  
**Wind Guarine Fardella srl**  
Via Durini, 9  
20122 Milano (Mi)

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. Giovanni DI SANTO)

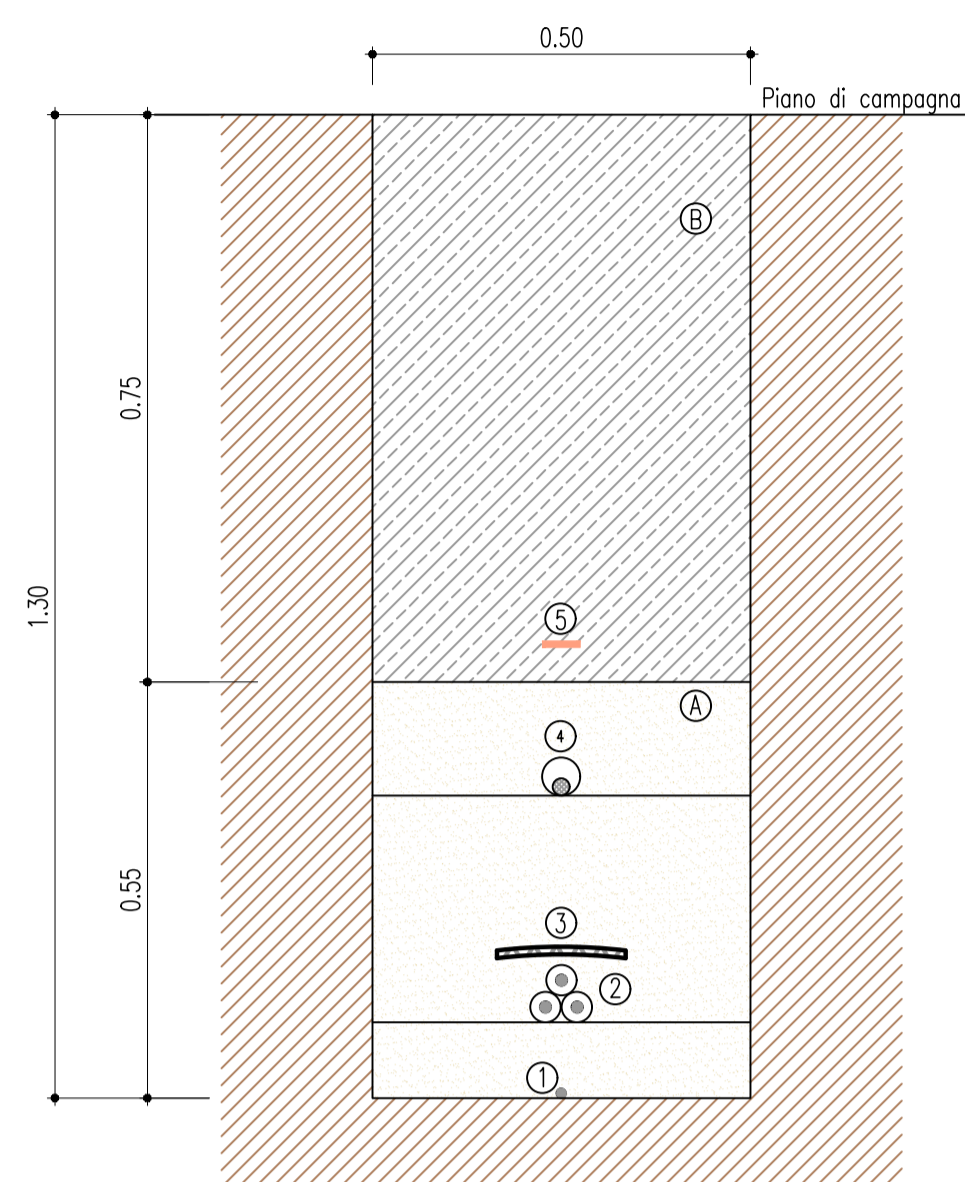


Società certificata secondo la norma UNI-EN ISO 9001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

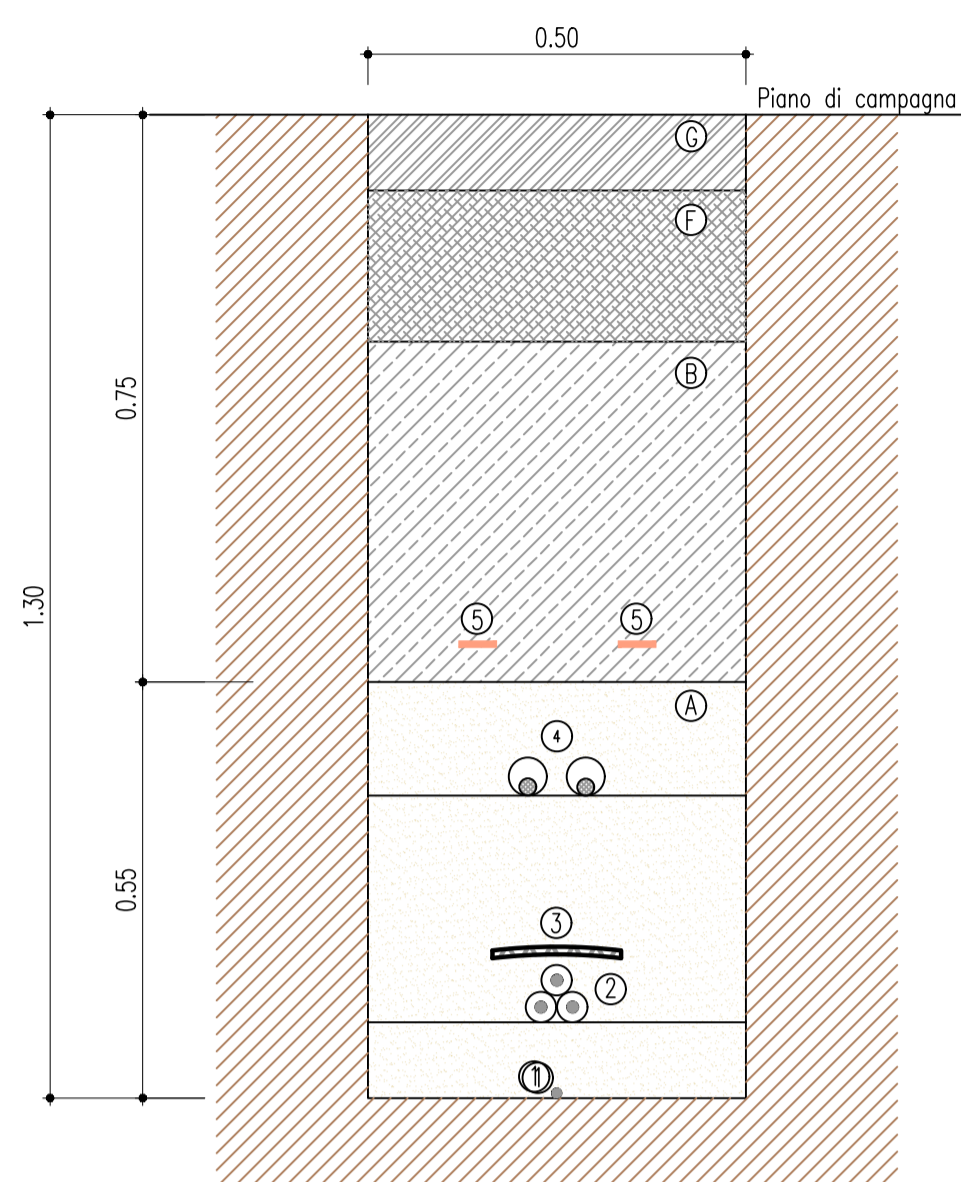



# Sezioni tipologiche cavidotto

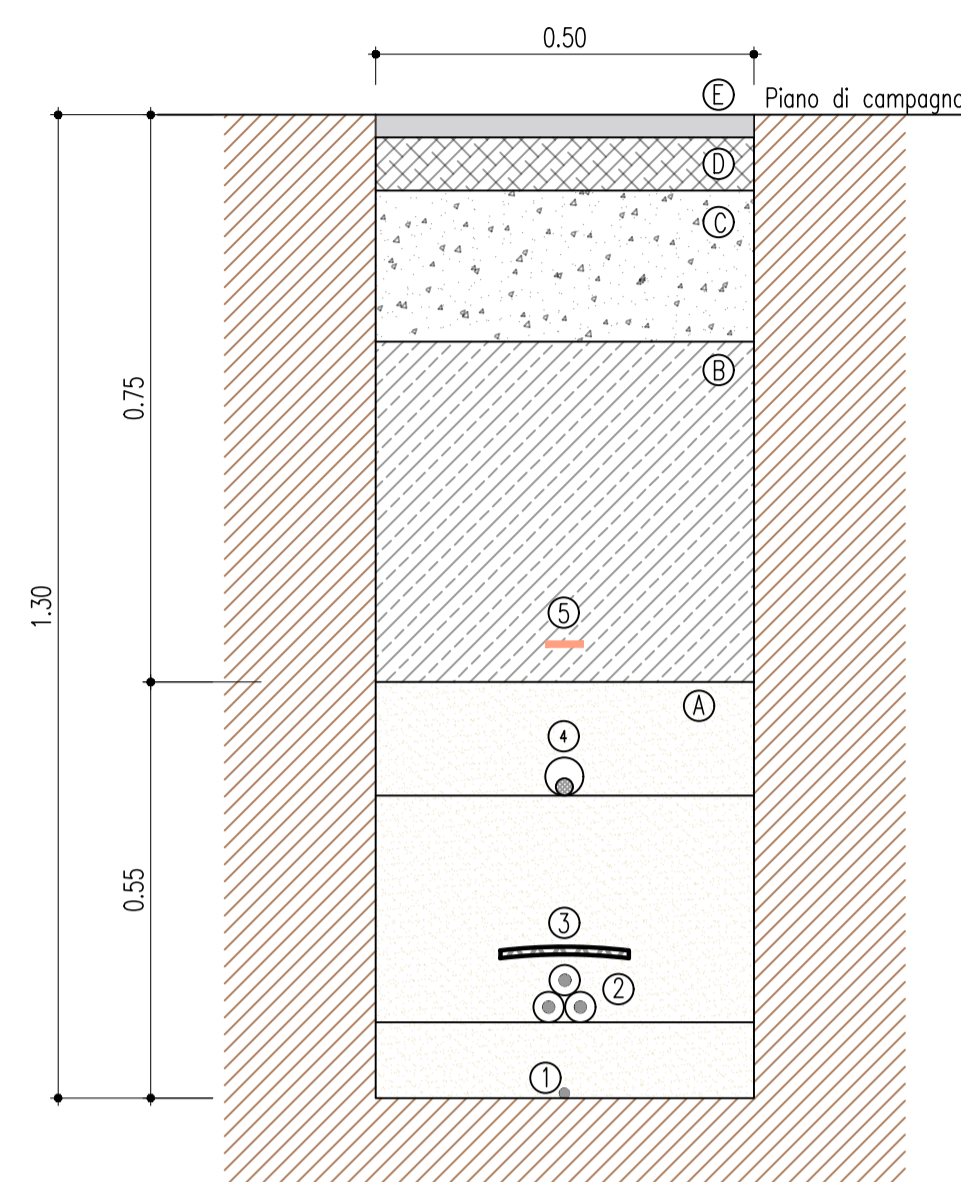
SEZIONE TIPO 1A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



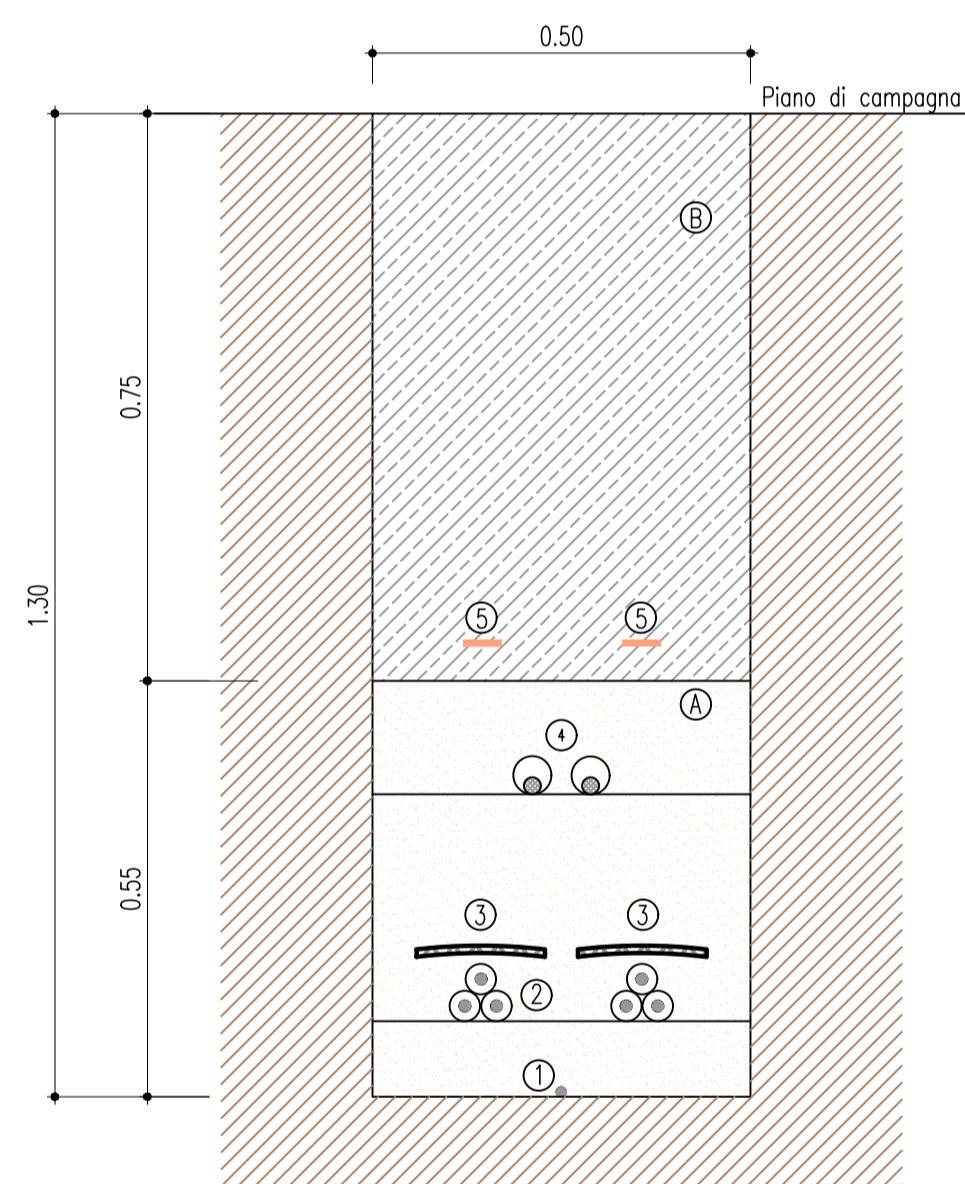
SEZIONE TIPO 1B - SU STRADA MISTATA



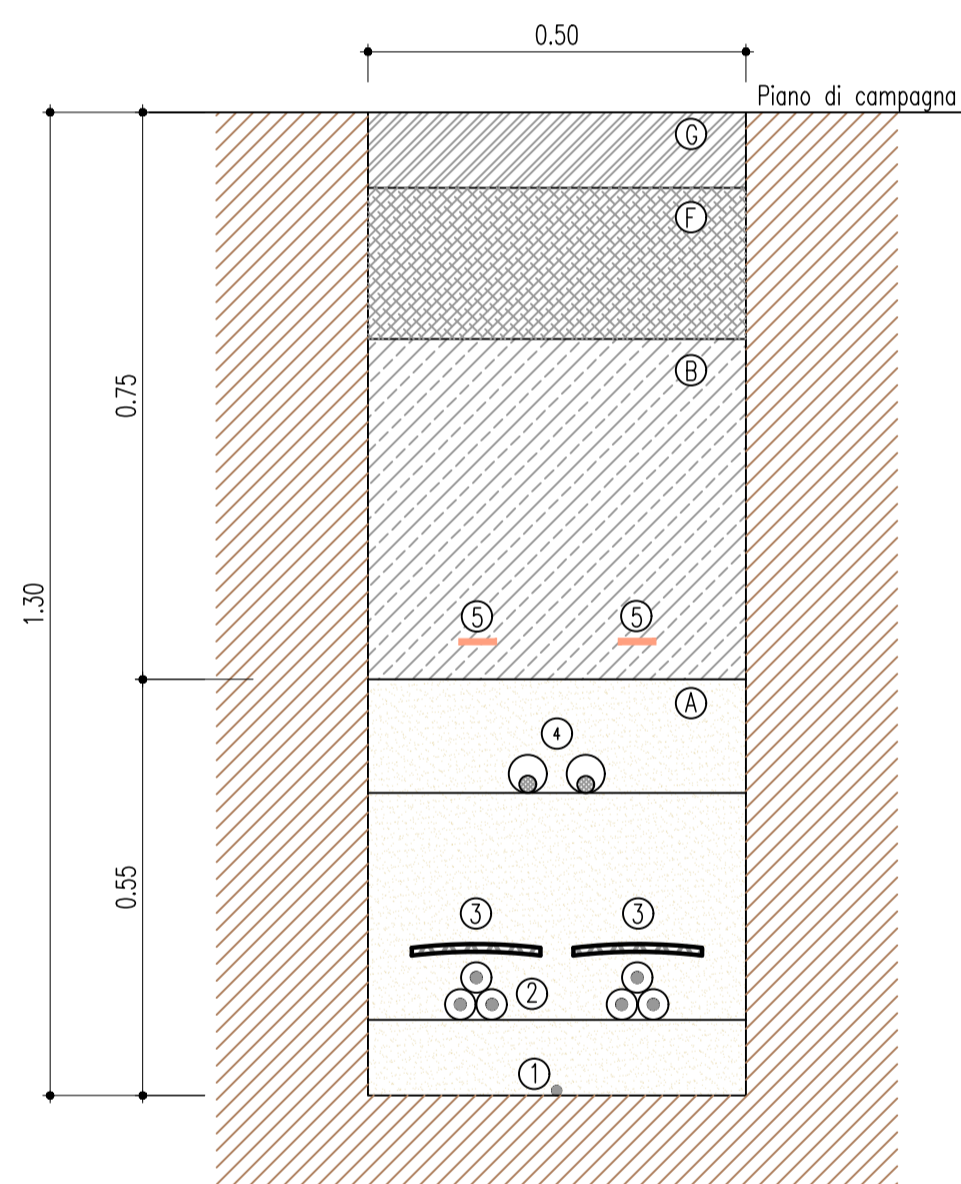
SEZIONE TIPO 1C - SU STRADA ASFALTATA



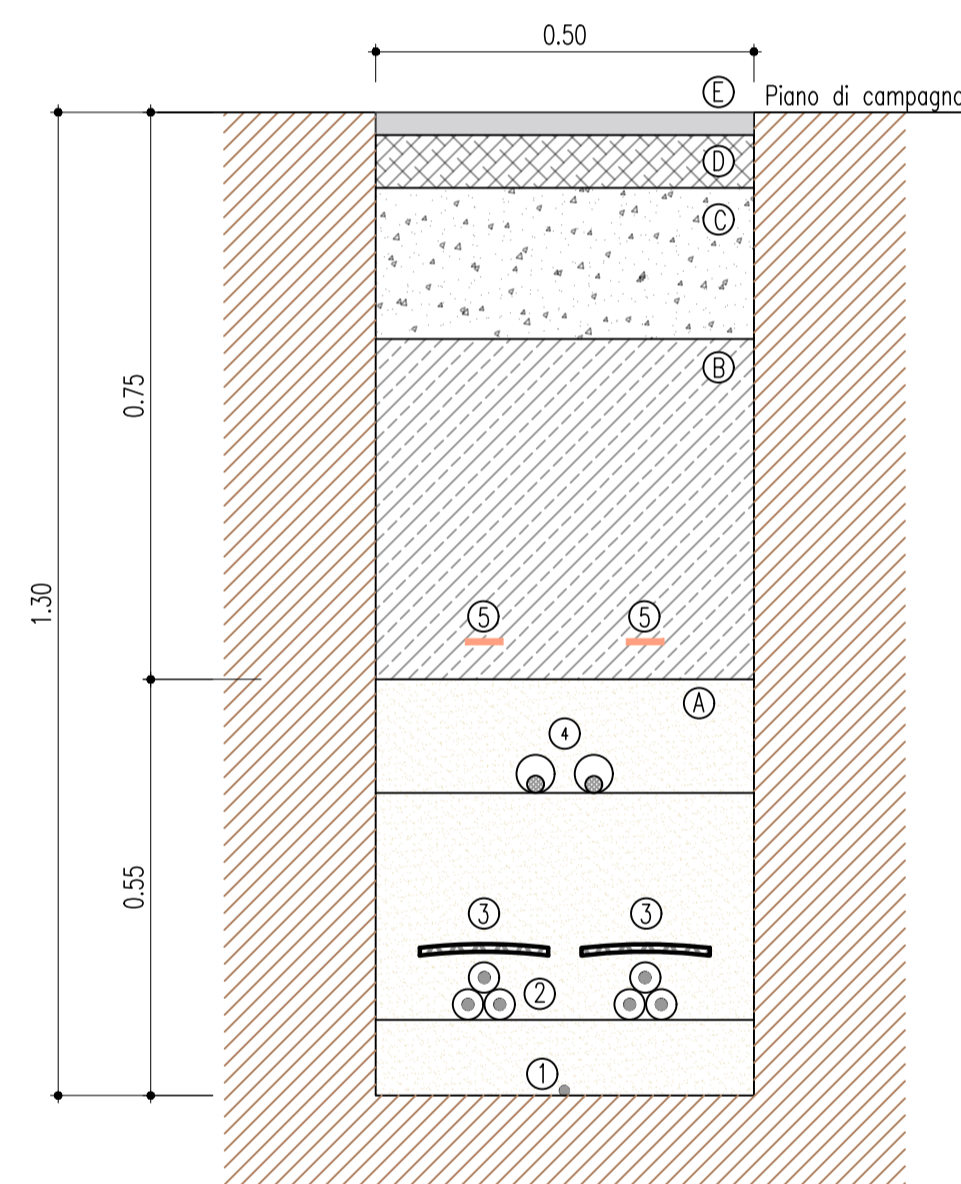
SEZIONE TIPO 2A - SU TERRENO IN FREGIO ALLA VIABILITA'



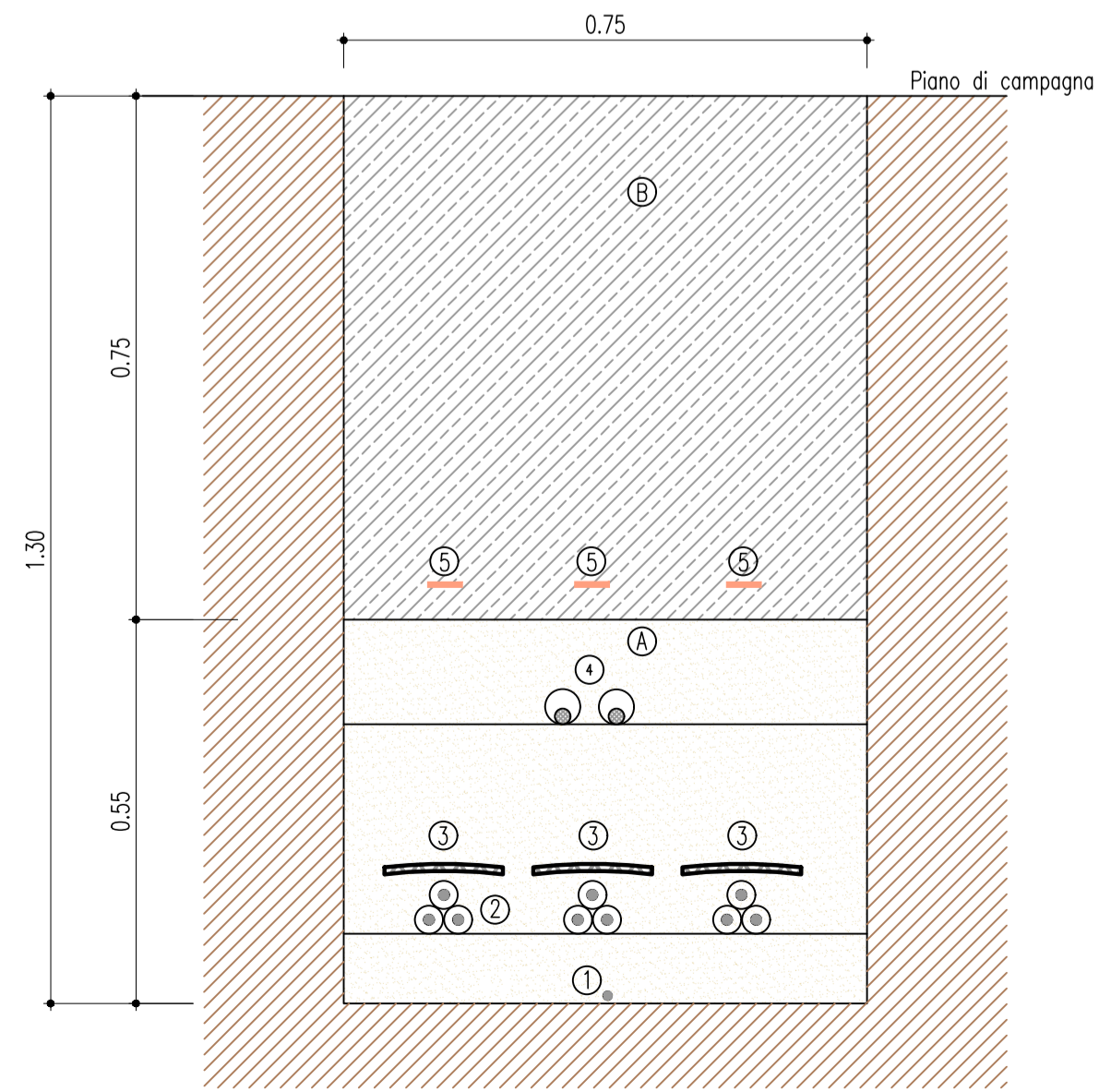
SEZIONE TIPO 2B - SU STRADA MISTATA



SEZIONE TIPO 2C - SU STRADA ASFALTATA



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



| LEGENDA   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| (A) Sabbia $\phi$ 0-3 mm                                      | (1) Cavo di terra                       | (G) Stabilizzato $\phi$ 0-25 mm |
| (B) Rinterro con terreno proveniente dagli scavi              | (2) Cavi MT                             |                                 |
| (C) Conglomerato bituminoso - Strato di base                  | (3) Tegolino di protezione              |                                 |
| (D) Conglomerato bituminoso - Strato di collegamento (Bynder) | (4) Fibra ottica in tubazione $\phi$ 50 |                                 |
| (E) Strato di usura   | (5) Nastro monitor                      |                                 |
| (F) Pietrisco $\phi$ 70-120 mm                                | (6) Cavidotto in PEAD SN 8 $\phi$ 150   |                                 |



REGIONE SICILIA

REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI TRAPANI  
COMUNE DI TRAPANI



AUTORIZZAZIONE  
UNICA ex d.lgs. 387/03

Progetto definitivo per la realizzazione del parco eolico "GUARINE FARDELLA" e relative opere connesse nel comune di TRAPANI (Tp)

Titolo elaborato

**RS06EPD0010A0-Planimetrie del tracciato del cavidotto e sezioni tipo [10 di 10]**

Codice elaborato

| COMMESSA | FASE | ELABORATO | REV. |
|----------|------|-----------|------|
| F0329    | B    | T11       | A    |

Riproduzione e consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

1:10

| DATA          | DESCRIZIONE     | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Novembre 2021 | Prima emissione | FTR     | GDS        | GMA       |

Proponente

**Wind Guarine Fardella srl**  
via Durini, 9  
20122 Milano (MI)

Progettazione



**F4 Ingegneria srl**  
Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico  
(ing. Giovanni DI SANTO)



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).