

N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
22_33_EO_FRA_AU_RE_24_01	GIUGNO 2024	REPORT VIABILITÀ ACCESSO AL CANTIERE CON INTERVENTI DA ESEGUIRE	Ing. Pietro Rodia	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
22_33_EO_FRA_AU_RE_24_00	GIUGNO 2023	REPORT VIABILITÀ ACCESSO AL CANTIERE CON INTERVENTI DA ESEGUIRE	Dott. Maria Elisa Marinosci	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico

OGGETTO:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

COMMITTENTE:

BROWN ENERGY S.r.l.
Z.I. Lotto n.31
74020 San Marzano di S.G. (TA)

TITOLO:

R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_30
Report viabilità accesso al cantiere con interventi da eseguire

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO



Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
 studio@projetto.eu
 web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733



NOME FILE
 R3UEQM4_DocumentazioneSpecialistica_30

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:
 /

ELAB.
RE.24

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

INDICE

1	PREMESSA	2
2	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DELL'AEROGENERATORE.....	3
2.1	CARATTERISTICHE GENERALI DI ACCESSO PER AEROGENERATORE	5
2.2	INFORMAZIONI GENERALI SUL SOPRALLUOGO	6
3	STRADA DI ACCESSO AL PARCO EOLICO "CAPECE" DAL PORTO DI BRINDISI.....	7
3.1	DESCRIZIONE DEL PERCORSO (41.4 KM).	9
3.1.1	Porto di Brindisi.....	11
3.1.2	Uscita Porto di Brindisi verso la SS613:	14
3.1.3	Uscita SS613 verso la SS7:.....	16
4	VIABILITÀ DI CANTIERE	18
4.1	STANDARD RICHIESTI	18
4.2	DEFINIZIONE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO	18
4.2.1	Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 10	18
4.2.2	Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 07, WTG 08, WTG 09.....	20
4.2.3	Incrocio SP28 – Via Comunale Oria Ostuni	37
4.2.4	Contrada Palmo.....	41
4.2.5	Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 04, WTG 03, WTG 05.....	43
4.2.6	Incrocio SP 26- C. da Bax Capece	46
4.2.7	Contrada Palmarino – Viabilità di accesso aerogeneratore WTG 01.....	48
5	CONCLUSIONI	50

1

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

1 PREMESSA

La presente relazione si pone l'obiettivo di analizzare il percorso delle componenti del progetto fino all'accesso dell'area di ubicazione del parco eolico denominato "Capece" da realizzarsi nei Comuni di Francavilla Fontana, San Michele Salentino, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

Nel sito è prevista l'installazione di 10 aerogeneratori di tipo SIEMENS GAMESA "SG170 6.6MW @115 m" per una potenza totale pari a 66 MW, e di sistema di accumulo di energia elettrica dalla potenza di 20 MW, per una potenza totale di progetto pari a 86 MW.

Gli aerogeneratori in progetto sono così suddivisi e ubicati nel territorio di:

- n.6 aerogeneratori nel Comune di Francavilla Fontana;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di San Vito dei Normanni;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di Latiano.

Gli aerogeneratori sono posizionati lungo strade comunali esistenti che dovranno essere soggette ad interventi di adeguamento delle caratteristiche dimensionali laddove necessario, e saranno utilizzate per accedere ad ognuna delle piattaforme degli aerogeneratori e alla stazione elettrica 36/30kV, sia durante la fase di esecuzione delle opere che nella successiva manutenzione del parco eolico.

I cavidotti d'interconnessione fra gli aerogeneratori e quelli di collegamento alla Sottostazione Elettrica saranno costituiti da cavo sotterraneo dimensionato opportunamente secondo i criteri ingegneristici previsti da legge.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

2 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DELL'AEROGENERATORE

Le macchine dedicate a questo parco sono 10 turbine modello SIEMENS GAMESA "SG170 6.6MW @115 m" da 6.6 MW e di sistema di accumulo di energia elettrica dalla potenza di 20 MW.

Durante la redazione della presente relazione, sono state considerate le dimensioni più sfavorevoli per il trasporto dei materiali.

PALE

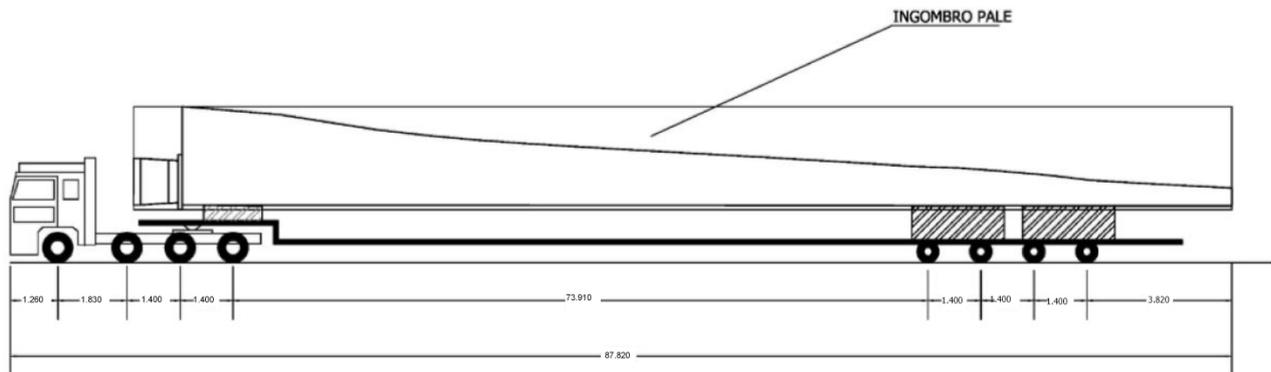


Figura 1 | Modalità di trasporto della pala

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

NAVICELLA

INGOMBRO NAVICELLA

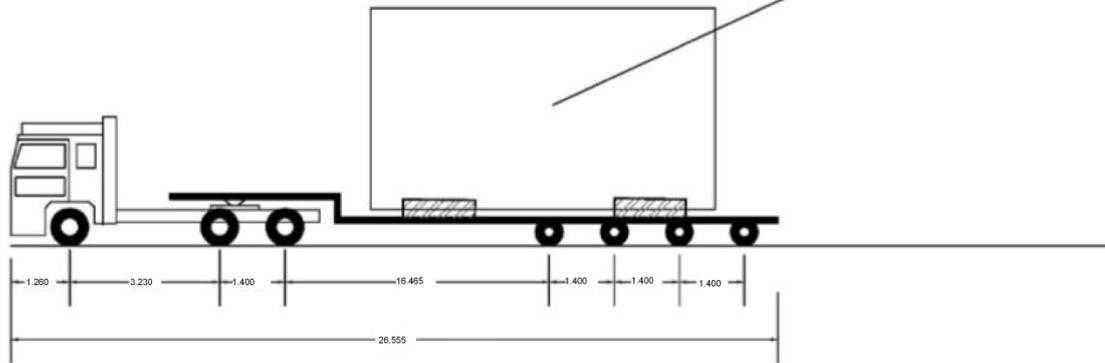


Figura 2 | Modalità di trasporto della navicella

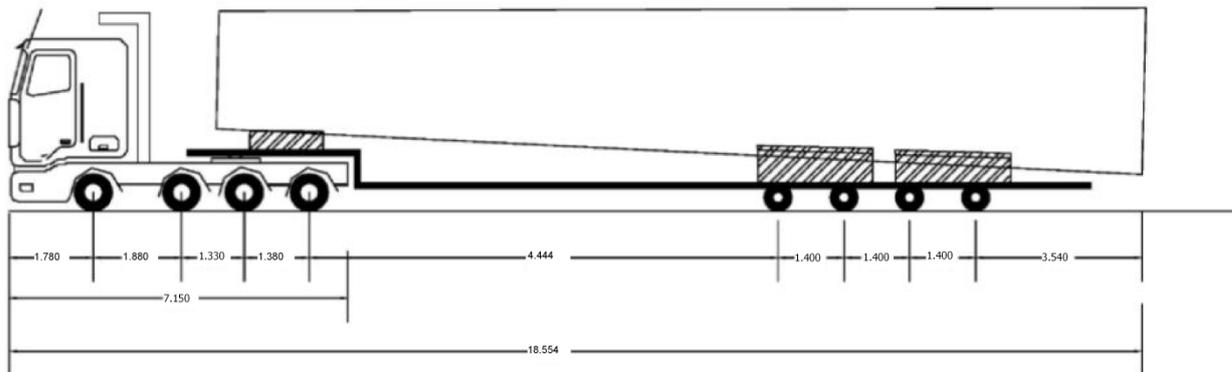


Figura 3 | Modalità di trasporto della torre

Vengono di seguito riportate le caratteristiche dimensionali e di peso dei componenti del sistema torre-navicella-pala.

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON INTERVENTI DA ESEGUIRE



SR EN ISO 9001:2015
 Certificate No. 0204

SR EN ISO 14001:2015
 Certificate No. E145

SR EN ISO 45001:2018
 Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

UNITS	COMPONENTE	Peso (T)	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)
1	TORRE SEZIONE N. 1	84.958	18.554	4.700	4,700
1	TORRE SEZIONE N. 2	84.328	23.190	4.700	4.436
1	TORRE SEZIONE N. 3	84.548	28.290	4.436	4.427
1	TORRE SEZIONE N. 4	71.771	31.290	4,427	4,021
1	TORRE SEZIONE N. 5	63.863	34.610	4.436	4.427
3	PALA SG170		83.330	4.321	4.657
1	NAVICELLA		14.987	4.200	3.839
1	HUB		4.445	4.608	4.300

5

Tabella 1 | Liste delle componenti della turbina modello SIEMENS GAMESA "SG170 6.6MW @115 m"

Il trasporto delle pale deve essere fatto singolarmente. In aggiunta alle possibili restrizioni che possono subentrare dalle autorità stradali per quanto concerne il passaggio dei veicoli di trasporto, l'esame delle vie d'accesso è stato svolto su strade classificate come tipo "A" e sulle strade statali più vicine al parco.

Successivamente, quando saranno rilasciati i permessi di trasporto, sarà necessario ricontrollare la rotta dei trasporti.

2.1 CARATTERISTICHE GENERALI DI ACCESSO PER AEROGENERATORE

Nello studio si è cercato di utilizzare strade principali, strade provinciali e strade statali. Successivamente, quando saranno rilasciati i permessi di trasporto, sarà necessario ricontrollare la rotta dei trasporti.

Di seguito una serie di caratteristiche generali da considerare per gli accessi al parco:

- **Circonvallazioni:** La scarsità di circonvallazioni attorno ad alcune città è di gran lunga il problema più grande per il trasporto in queste zone. Mentre semplici modifiche possono essere realizzate per trovare soluzioni per altri punti problematici, il passaggio attraverso le aree urbane e le zone abitative può risultare, per evidenti motivi, più difficoltoso;
- **Rotatorie:** in molti casi, il raggio è eccessivamente piccolo, così come la larghezza, il che complica i trasporti. Tuttavia, questo problema è più facile da risolvere rispetto al precedente, dato che sarebbe sufficiente rimuovere semplicemente i segnali stradali. Sia l'interno che l'esterno della rotatoria sono solitamente attraversati dal trailer, passando sopra le zone di guardrail (vedere il punto seguente). Il passaggio in aree ristrette è più critico (a seconda dell'altezza della barriera e dei tipi di trasporto). Utilizzare, laddove permesso, piastre di acciaio da installare momentaneamente può essere una possibilità;

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

- **Guardrails e segnali stradali:** I guardrail normali non dovrebbero porre problemi, dal momento che in molti casi la coda del trasporto della pala, a sbalzo, può passarci sopra. Per i guardrail a doppia altezza, situati in alcuni punti, è necessaria una maggiore cautela e, in alcuni casi, sarà necessario rimuovere la parte più alta. Durante il trasporto, dove necessario, guardrail e segnali stradali verranno rimossi e immediatamente reinstallati dopo il passaggio del trasporto;
- **Ponti:** La resistenza del ponte è un fattore essenziale (in questo caso la navicella e le gru sono gli elementi più critici); la tenuta dei ponti verrà investigata successivamente;
- **Strade:** la condizione di molte strade rurali non è la più appropriata per i trasporti speciali. Specialmente le curve e le curve inverse devono essere analizzate con attenzione. Fortunatamente l'orografia essenzialmente pianeggiante della zona aiuta notevolmente a limitare gli interventi necessari sulle strade.

2.2 INFORMAZIONI GENERALI SUL SOPRALLUOGO

La misurazione è stata eseguita con un metro e un GPS. Sono state scattate foto con una fotocamera digitale e sono state prese varie note sul posto. Prima del trasporto effettivo, oltre alla richiesta dei necessari ulteriori permessi alle autorità competenti, verrà effettuato ulteriore studio approfondito ed una simulazione "a vuoto" del trasporto.

Alla luce di ciò, si potrebbero rendere necessarie piccole variazioni, rispetto a quanto indicato in questa relazione.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

3 STRADA DI ACCESSO AL PARCO EOLICO "CAPECE" DAL PORTO DI BRINDISI

Il Parco Eolico "Capece" descritto nel presente progetto è ubicato nel Comune di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni e Latiano (BR).

7

Nel sito è prevista l'installazione di 10 aerogeneratori di tipo SIEMENS GAMESA "SG170 6.6MW @115 m" con una potenza complessiva di 66 MW.

Gli aerogeneratori in progetto sono così suddivisi e ubicati nel territorio di:

- n.6 aerogeneratori nel Comune di Francavilla Fontana;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di San Vito dei Normanni;
- n.2 aerogeneratori nel Comune di Latiano.

Tabella 2 | Definizione planimetrica degli aerogeneratori di progetto secondo il sistema di riferimento WGS84 UTM 33N

WGS84 UTM 33N		
Denominazione	East (m)	North (m)
WTG01	715281	715281
WTG02	717220	4494793
WTG03	717884	4495861
WTG04	718879	4495420
WTG05	718482	4497070
WTG06	719092	4497086
WTG07	727620	4499136
WTG08	727490	4500006
WTG09	727932	4501026
WTG10	731980	4498723

Viene riportata di seguito la planimetria con indicazione del percorso che seguiranno i trasportatori.

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

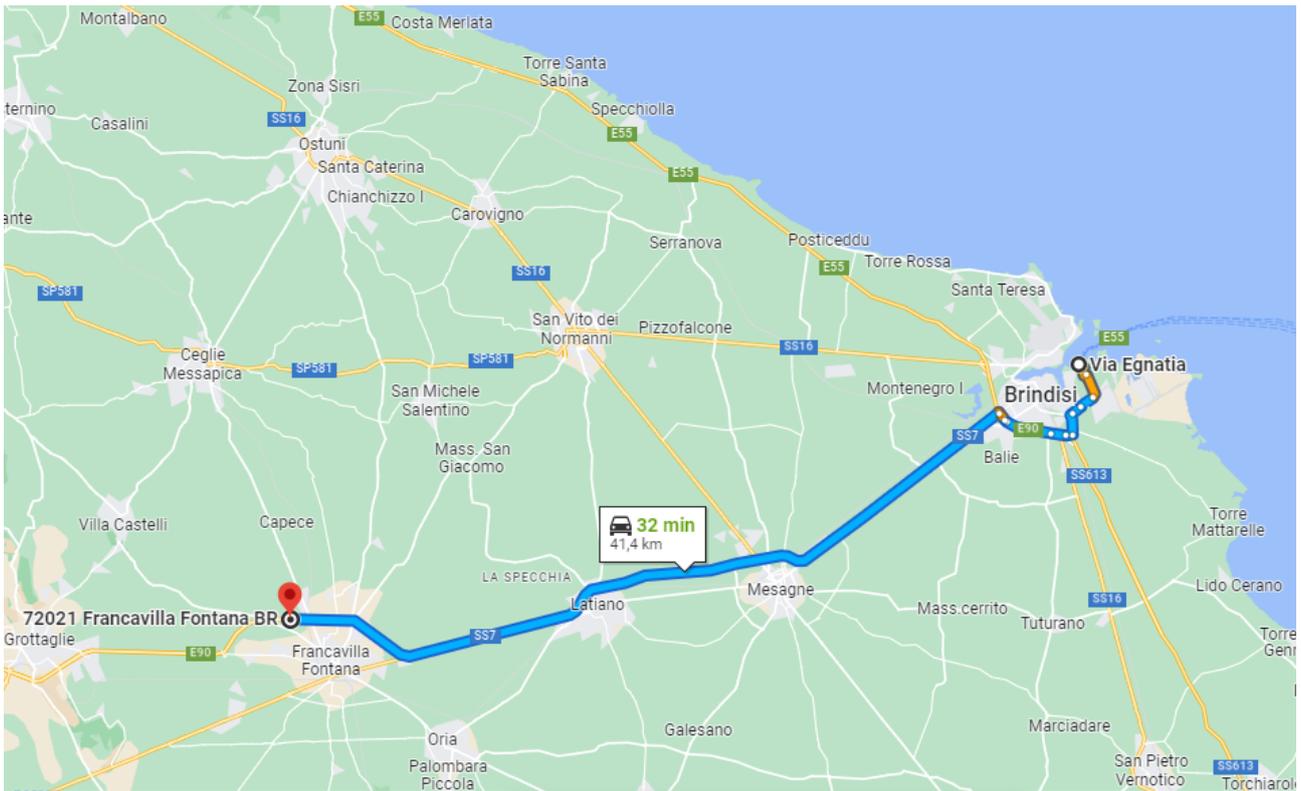


Figura 4 | Percorso su mezzi gommati delle componenti degli aerogeneratori dal porto di Brindisi fino all'area di impianto

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

3.1 DESCRIZIONE DEL PERCORSO (41.4 KM).

Partenza del percorso: **Porto di Brindisi**.

Porto di Brindisi

E90, 3200, 72100 Pedagne BR

- ▼ Segui E90 e SS7 fino a Francavilla Fontana. Prendi l'uscita Francavilla F da SS7
36 min (45,0 km)
- ↑ Procedi in direzione sud su E90
900 m
- 📍 Alla rotonda prendi la 1ª uscita e prendi Via Maiorana/E90
1,1 km
- 🚶 Entra in Via Enrico Fermi/E90
650 m
- ↶ Svoltata a sinistra per rimanere su Via Enrico Fermi/E90
13 m
- 📍 Alla rotonda prendi la 1ª uscita e prendi Via Giulio Natta/E90
550 m
- 📍 Alla rotonda prendi la 2ª uscita e prendi E90
950 m
- 📍 Alla rotonda prendi la 1ª uscita e prendi lo svincolo SS613
300 m
- ↶ Mantieni la sinistra, segui le indicazioni per Bari/Taranto ed entra in SS613
650 m

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

- ↑ Continua su SS16
1,9 km
- ↗ Prendi l'uscita Brindisi Centro verso Strada Statale 7 per Mesagne/SS7
98 m
- ↶ Mantieni la sinistra e prosegui verso Strada Statale 7 per Mesagne/SS7
400 m
- 📍 Alla rotonda prendi la 5ª uscita e prendi Strada Statale 7 per Mesagne/SS7
i Continua su SS7

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

3.1.1 Porto di Brindisi



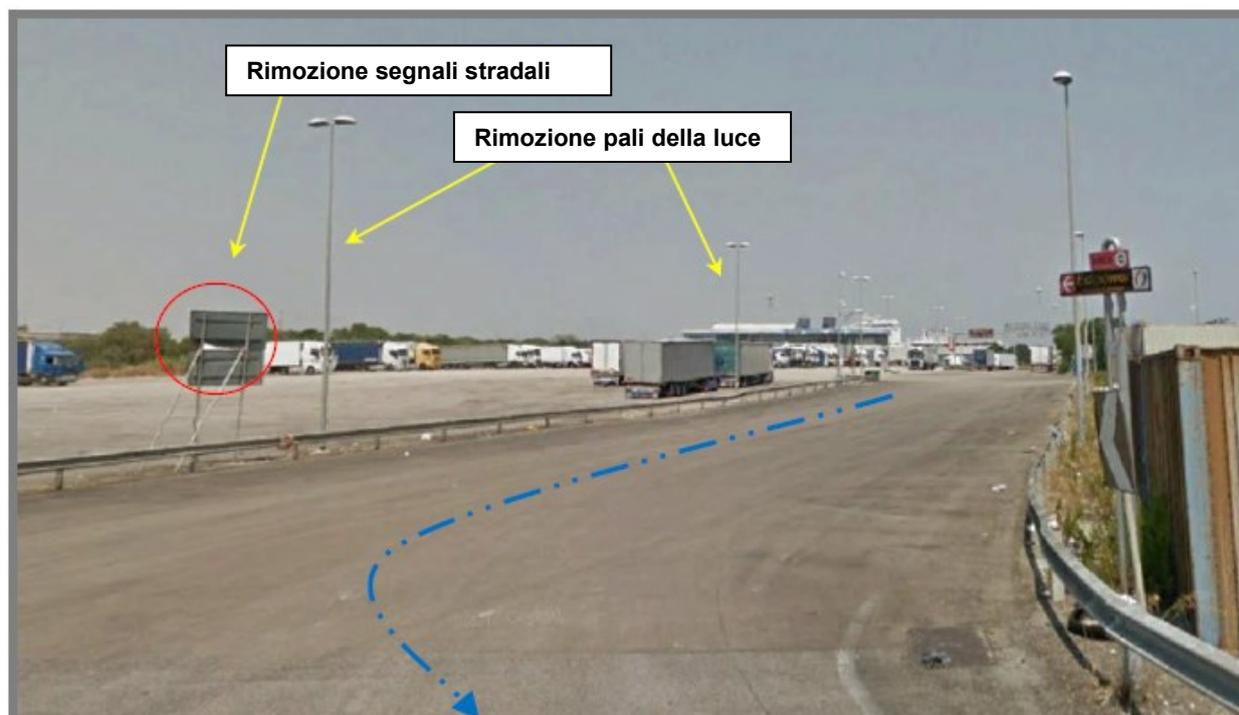
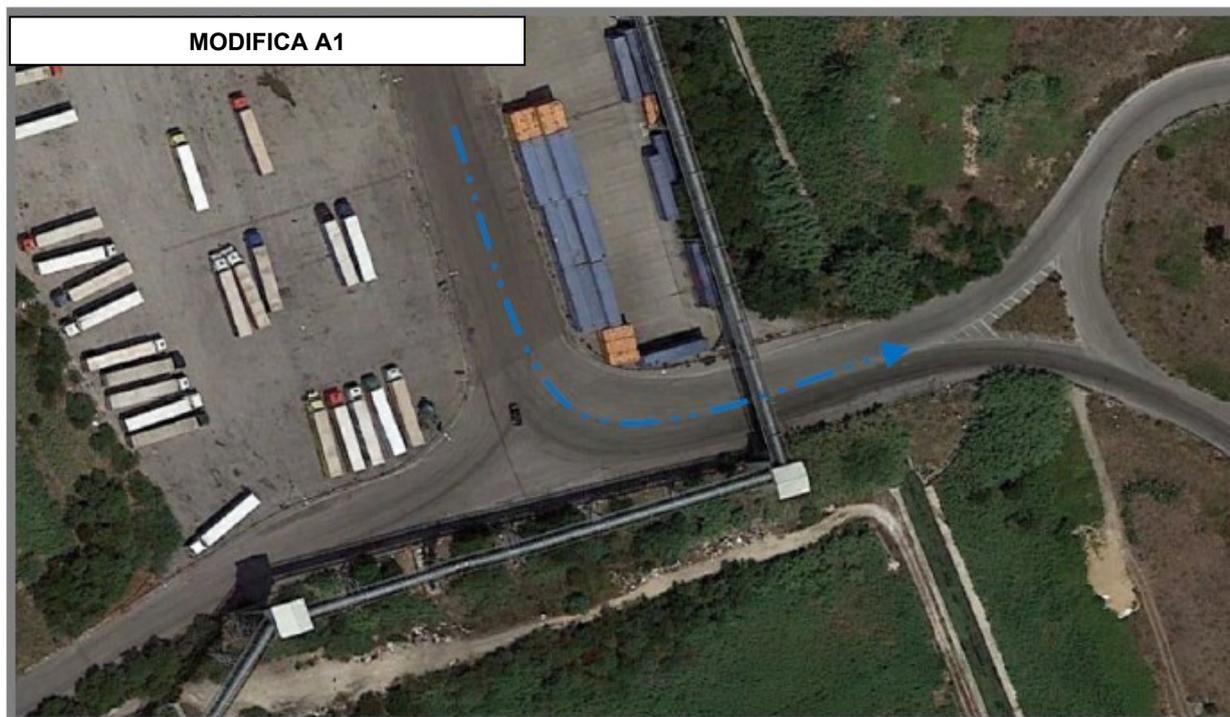
Figura 5 - Modifica A1

Modifica A1: Svoltà per E90

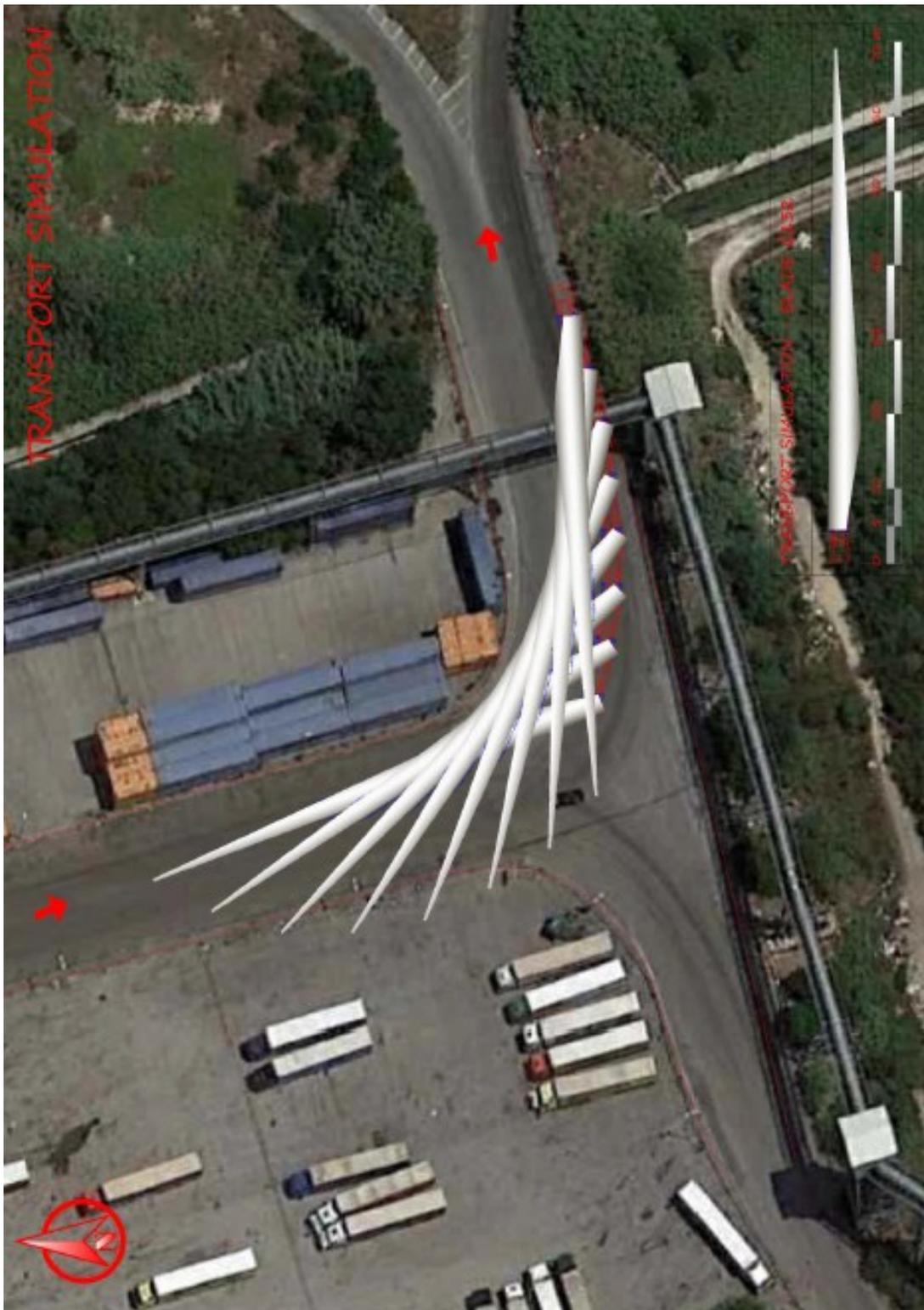
Coordinate del punto: 40.625817°; 17.956503°

Lavori da fare: Rimozione di segnaletica e pali della luce

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

3.1.2 Uscita Porto di Brindisi verso la SS613:

Modifica B1: 40.617838°; 17.957074°

Lavori da fare: Rimozione segnaletica stradale



Figura 6 - Modifica B1

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

3.1.3 Uscita SS613 verso la SS7:

Modifica C1: 40.626054°; 17.920438°

Lavori da fare: segnaletica stradale e pali della luce da rimuovere

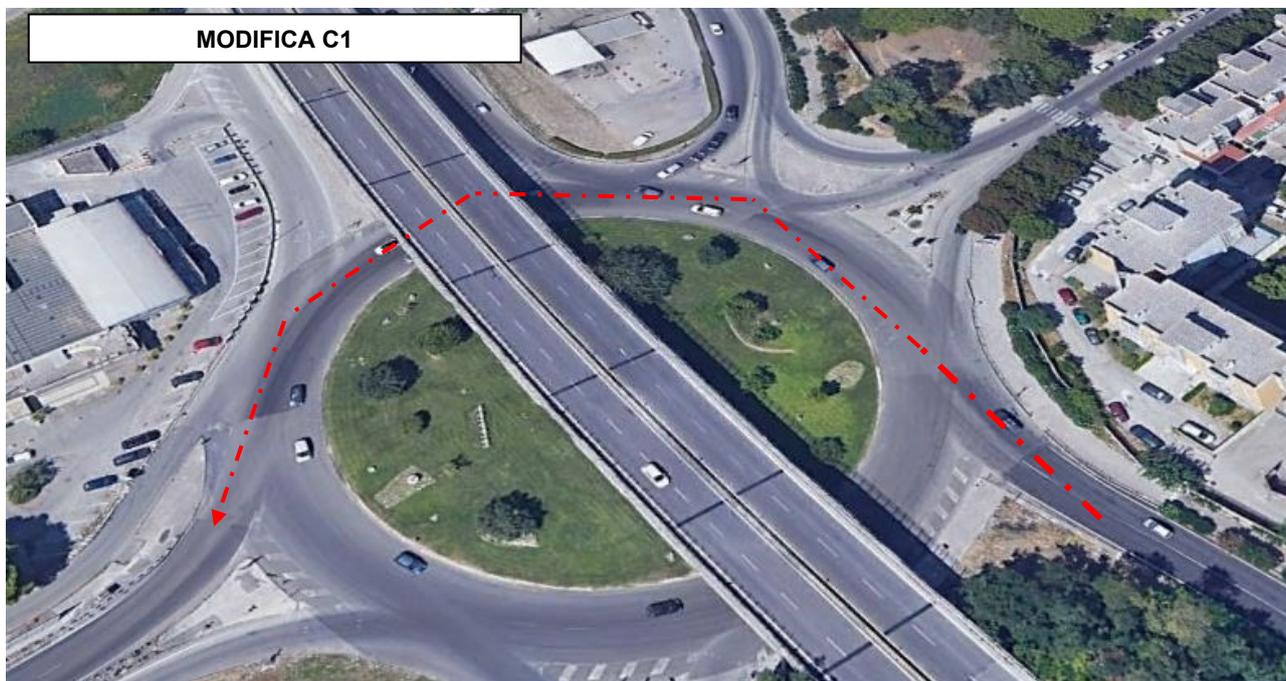


Figura 7 - Modifica C1

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4 VIABILITÀ DI CANTIERE

4.1 STANDARD RICHIESTI

Trattasi di interventi adeguamento ai raggi di curvatura della viabilità esistente **secondo le indicazioni e i requisiti tipologici e dimensionali del produttore SIEMENS GAMESA degli aerogeneratori in progetto.**

18

Per ulteriori informazioni e dettagli, si rimanda agli allegati "R3UEQM4_ElaboratoGrafico_03_02_01" e "R3UEQM4_ElaboratoGrafico_03_02_02" (Tipico viabilità e raggi di curvatura).

4.2 DEFINIZIONE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

Vengono di seguito riportati gli stralci relativi agli adeguamenti della viabilità sita all'interno dell'area di intervento del parco eolico "Capece".

4.2.1 Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 10

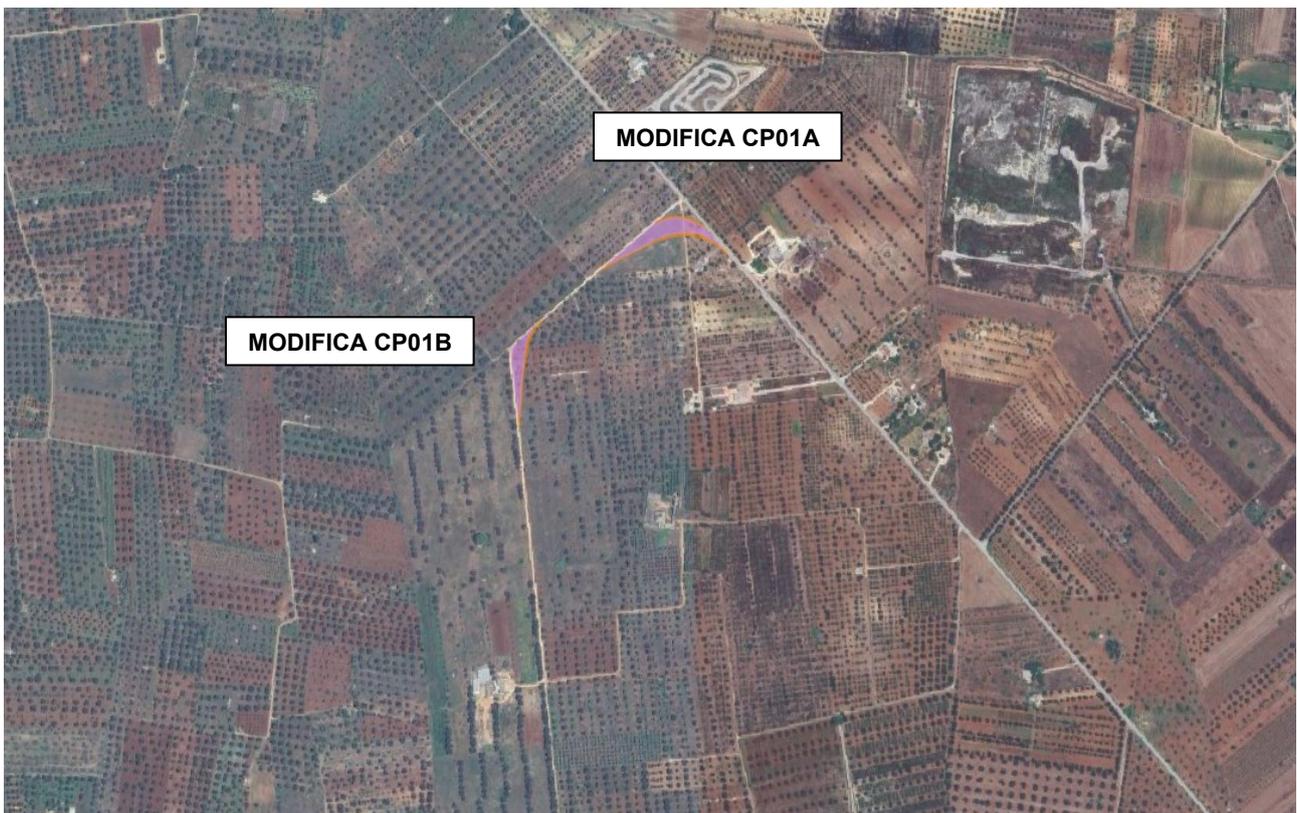


Figura 8 | Inquadramento planimetrico modifica CP 01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

Modifica CP01A:
40.620771°, 17.743967°

Lavorazione:
Compattazione e pulizia,
Rimozione segnaletica stradale.

Modifica CP01B:
40.618760°, 17.740686°

Lavorazione:
Compattazione e pulizia,
Rimozione segnaletica stradale.

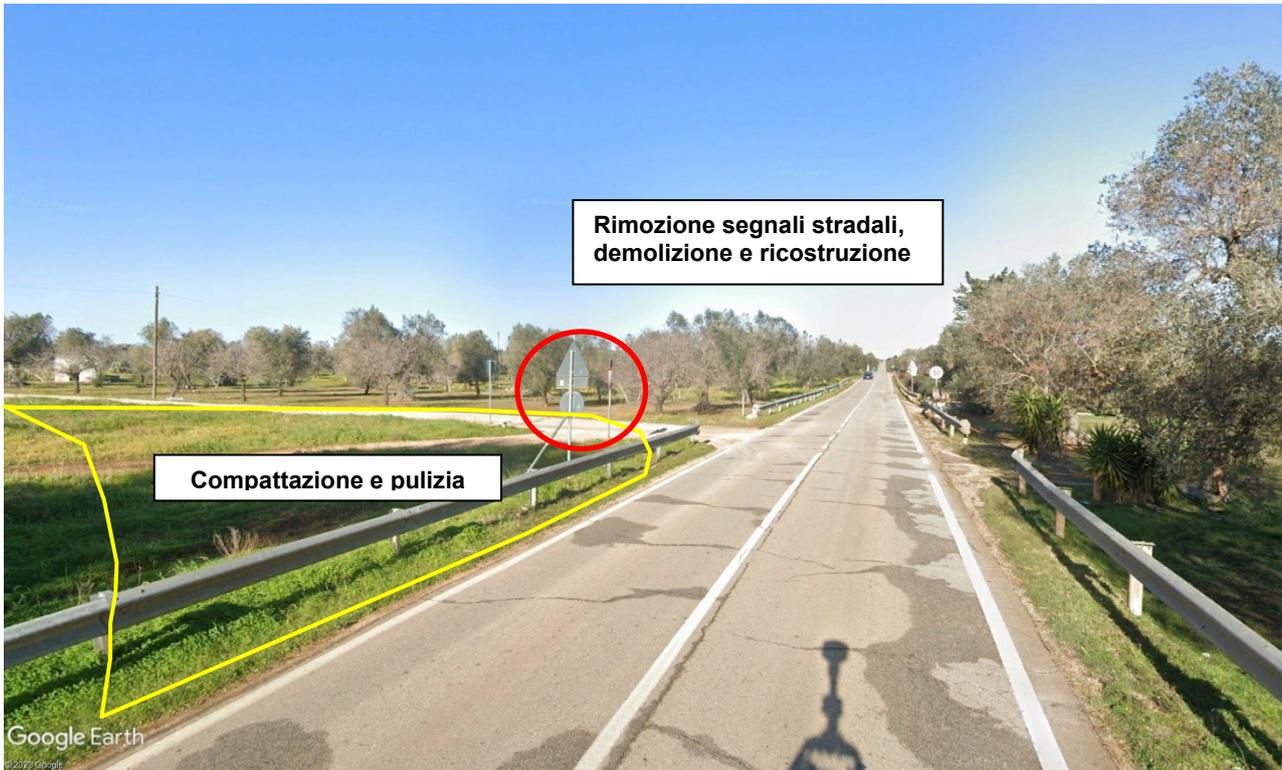


Figura 9 | Modifica CP01

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.2 Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 07, WTG 08, WTG 09

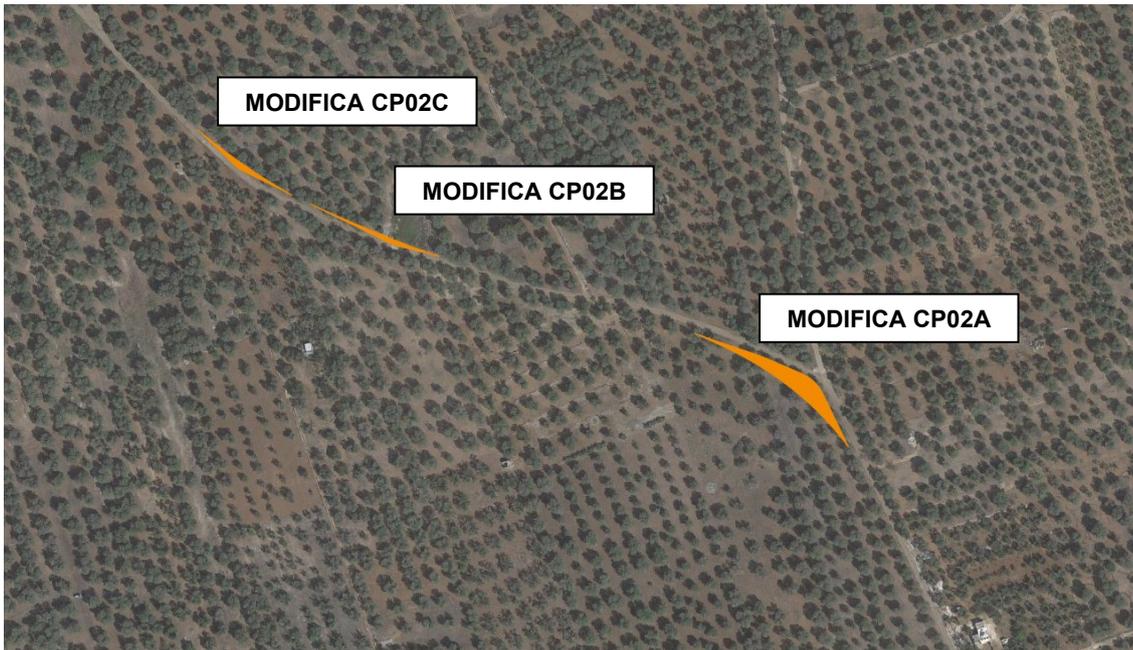


Figura 10 | Inquadramento planimetrico modifica CP02A, B, C.

Modifica CP02A:	Modifica CP02B:	Modifica CP02C:
40.5702839°, 17.7090422°	40.5712232°, 17.7058161°	40.5716092°, 17.7048707°
Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature.	Lavorazione: Compattazione e pulizia,	Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

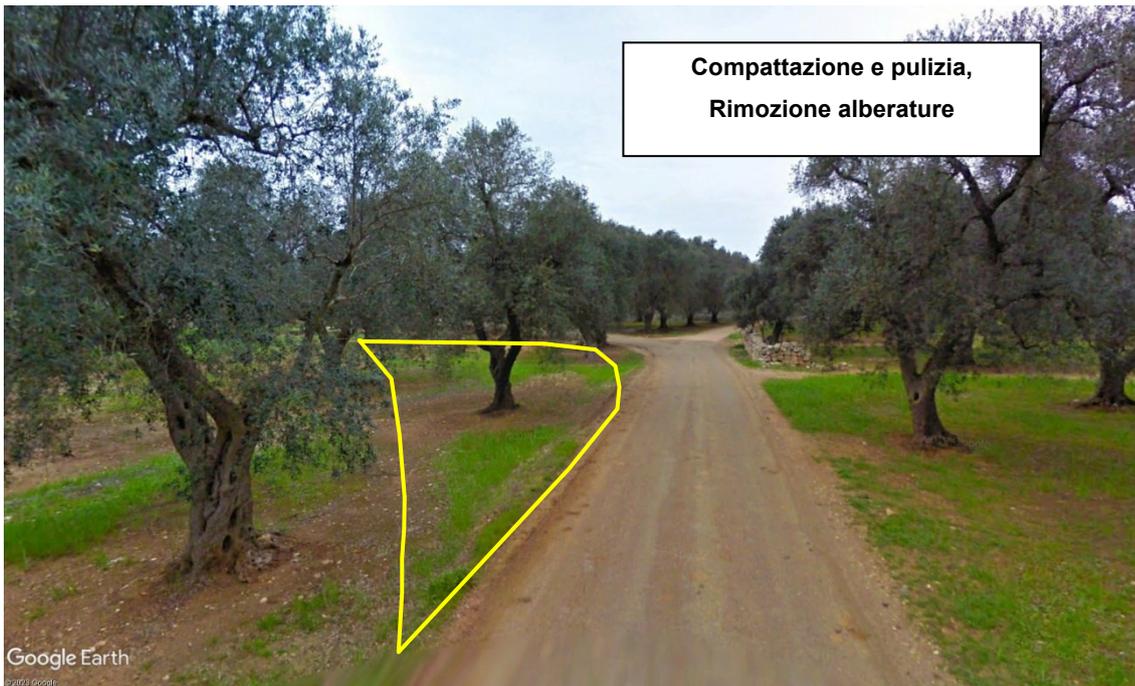


Figura 11 - Modifica CP02A

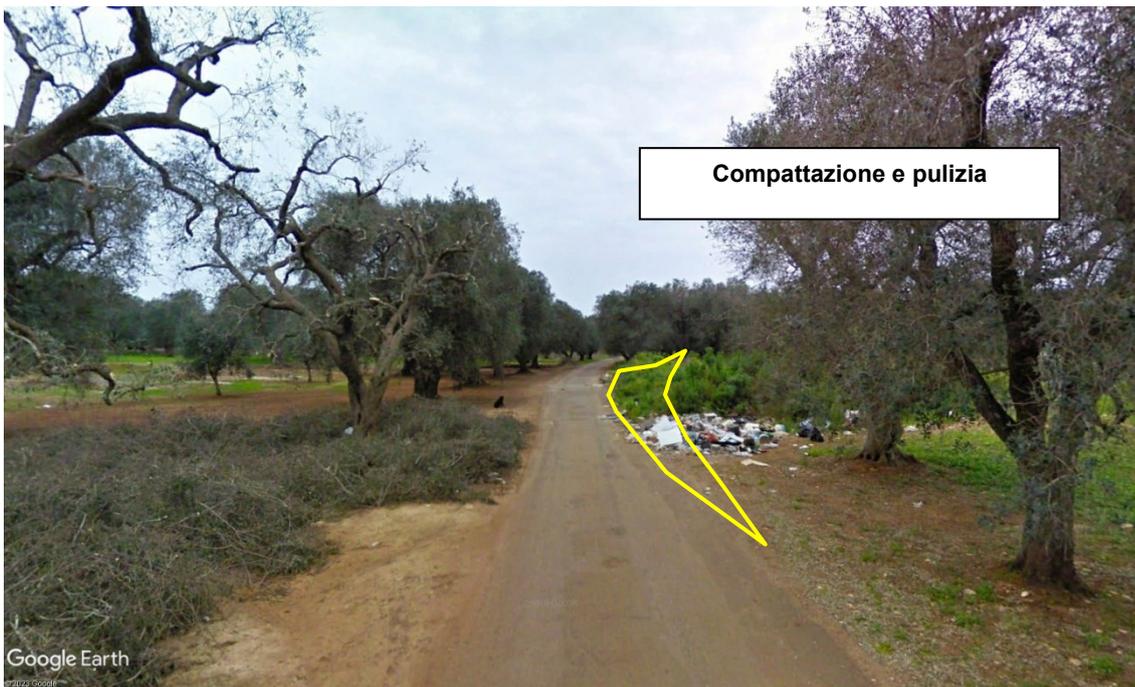


Figura 12 - Modifica CP02B

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

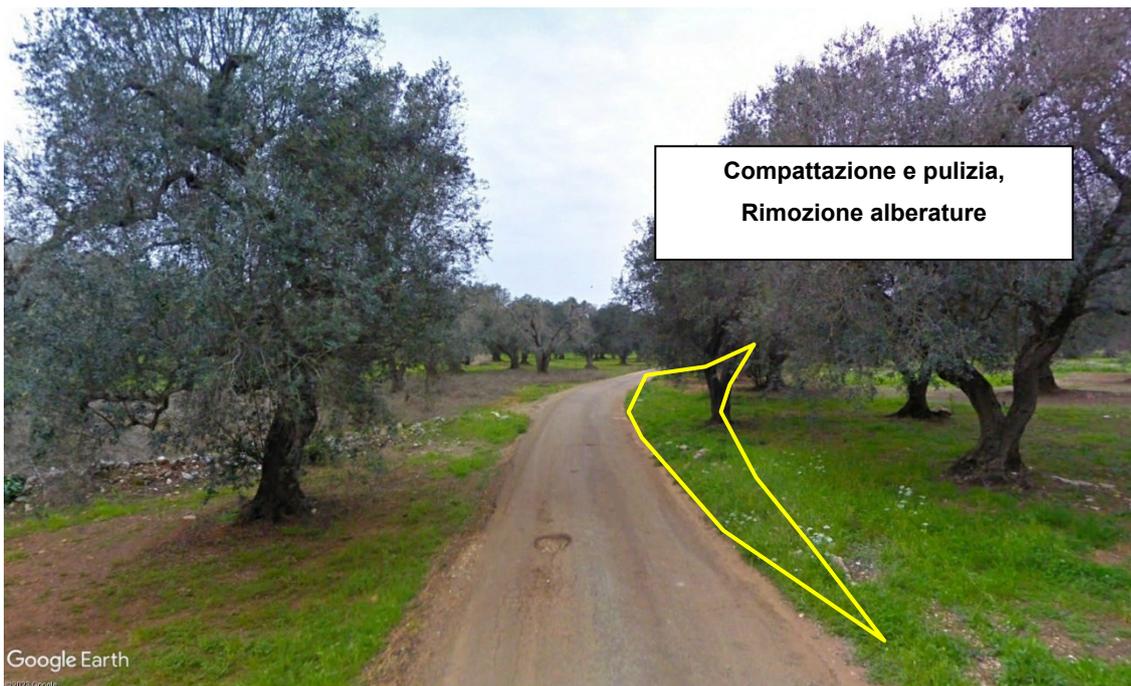


Figura 13 - Modifica CP02C

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

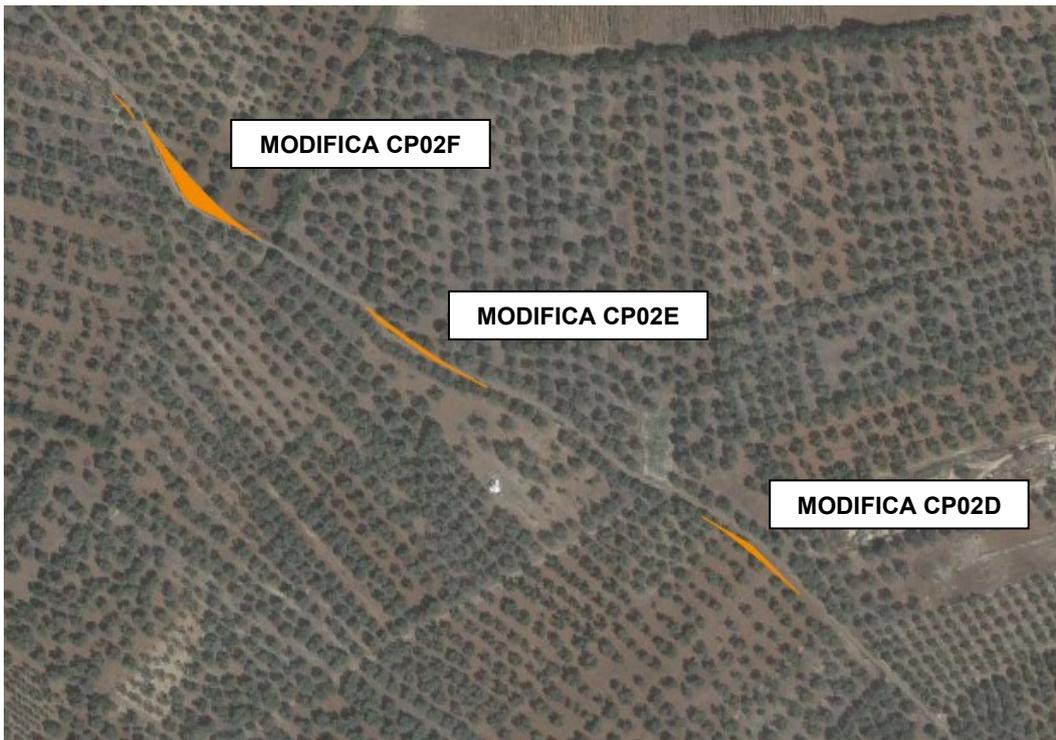


Figura 14 | Modifica CP02D, E, F.

Modifica CP02D:	Modifica CP02E:	Modifica CP02F:
40.5763435°, 17.6990859°	40.5777188°, 17.6963251°	40.5786627°, 17.6945636°.
Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature.	Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature.	Lavorazione: Compattazione e pulizia,

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

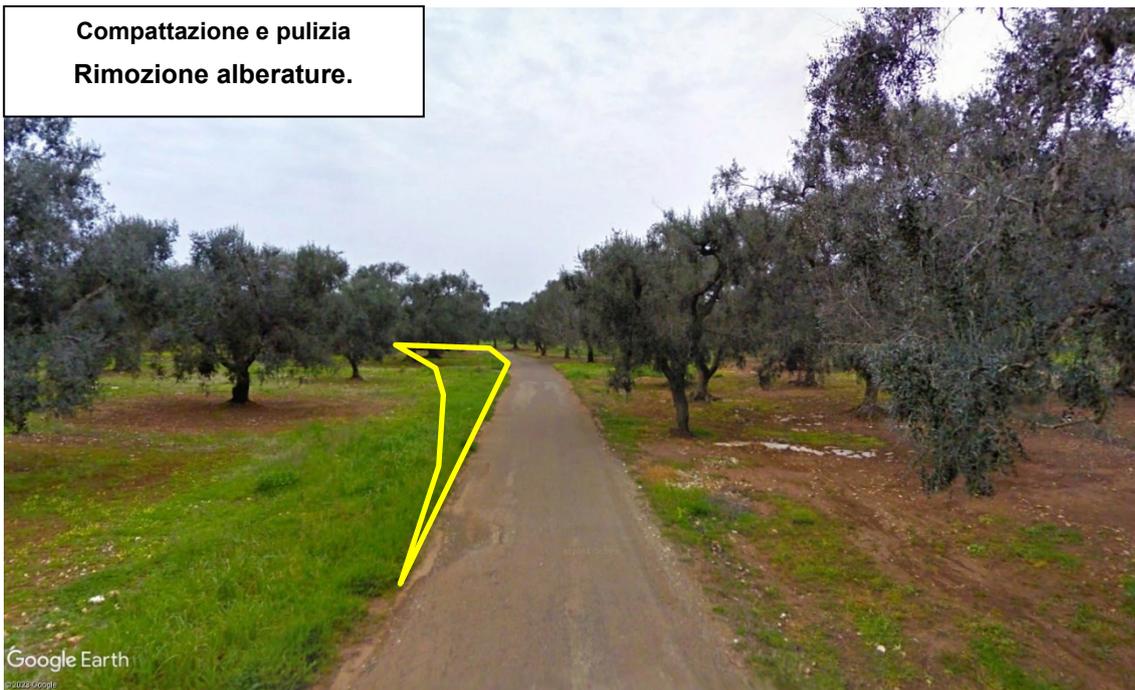


Figura 15 - Modifica CP02D

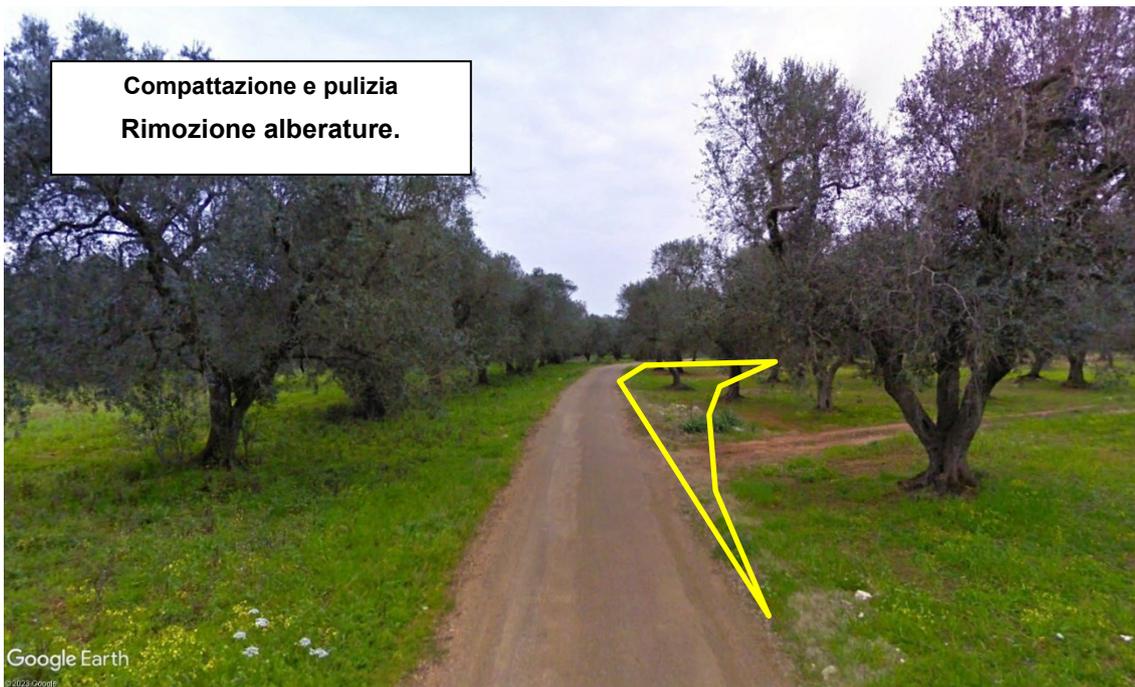


Figura 16 - Modifica CP02 E

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

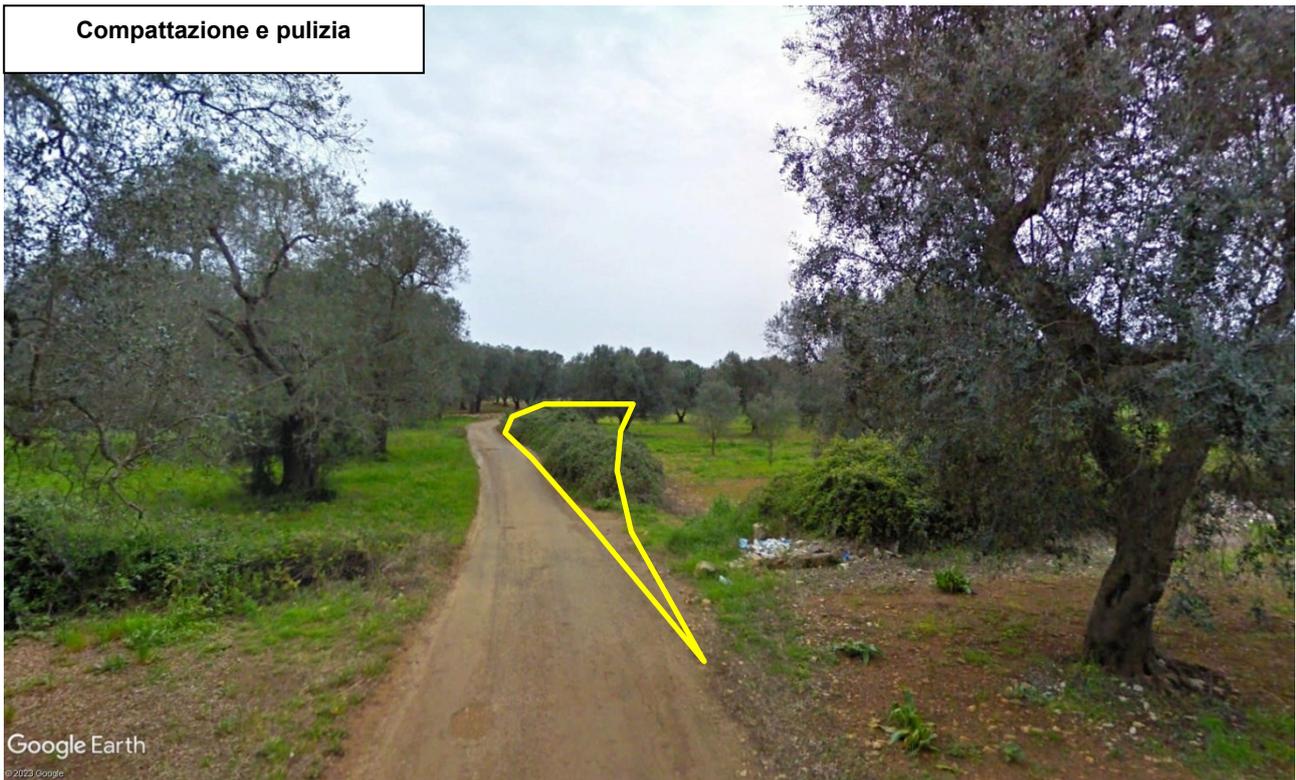


Figura 17 - Modifica CP02 F

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 18 - Modifica CP02G, H, I.

Modifica CP02G: 40.583969°, 17.689355°	Modifica CP02H: 40.586682°, 17.686747°	Modifica CP02I: 40.589179°, 17.685937°
Lavorazione: Compattazione e pulizia,	Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature.	Lavorazione: Compattazione e pulizia,

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 19 - Modifica CP02G



Figura 20 - Modifica CP02H

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

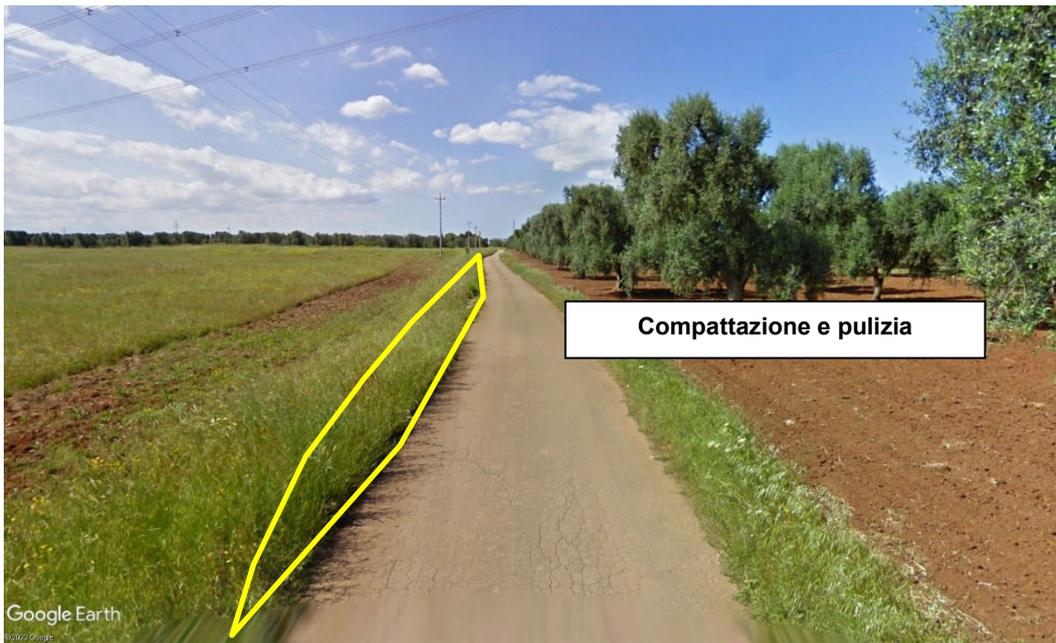


Figura 21 - Modifica CP02I

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

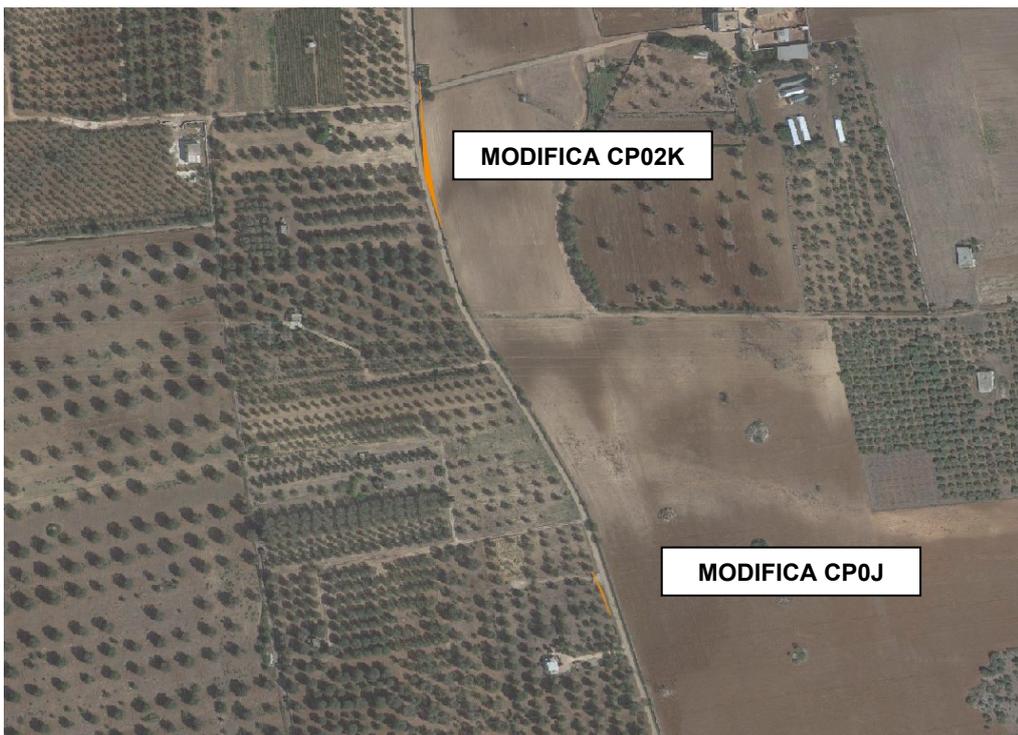


Figura 22 - Modifica CP02J, K.

Modifica CP02J: 40.5954977°, 17.6825381°	Modifica CP02K: 40.5985170°, 17.6810440°
Lavorazione: Compattazione e pulizia,	Lavorazione: Compattazione e pulizia, Demolizione e ricostruzione

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

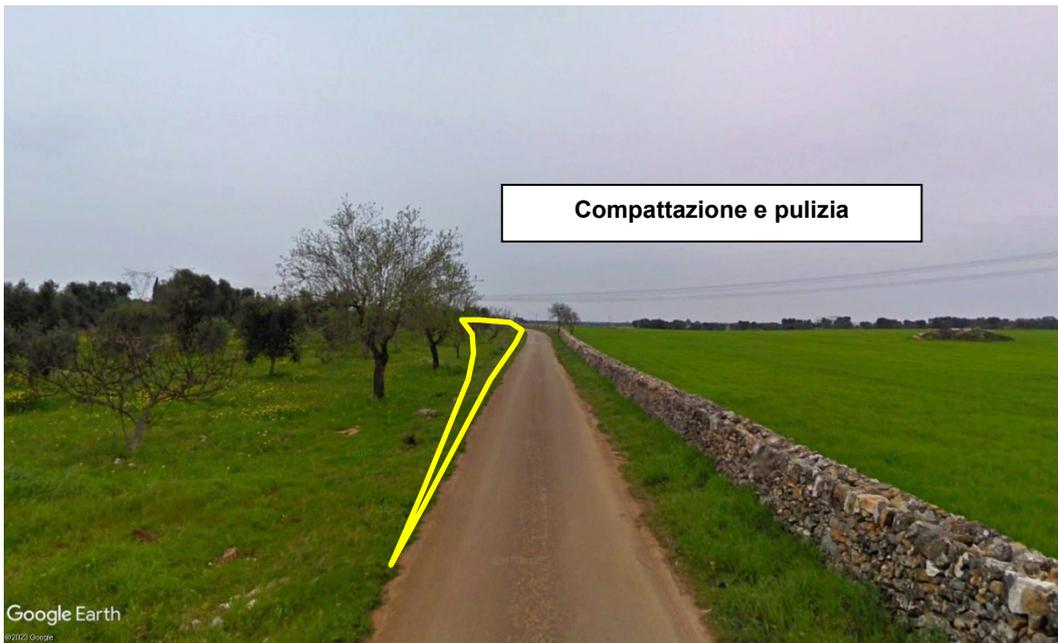


Figura 23 - Modifica CP02J



Figura 24 - Modifica CP02K

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

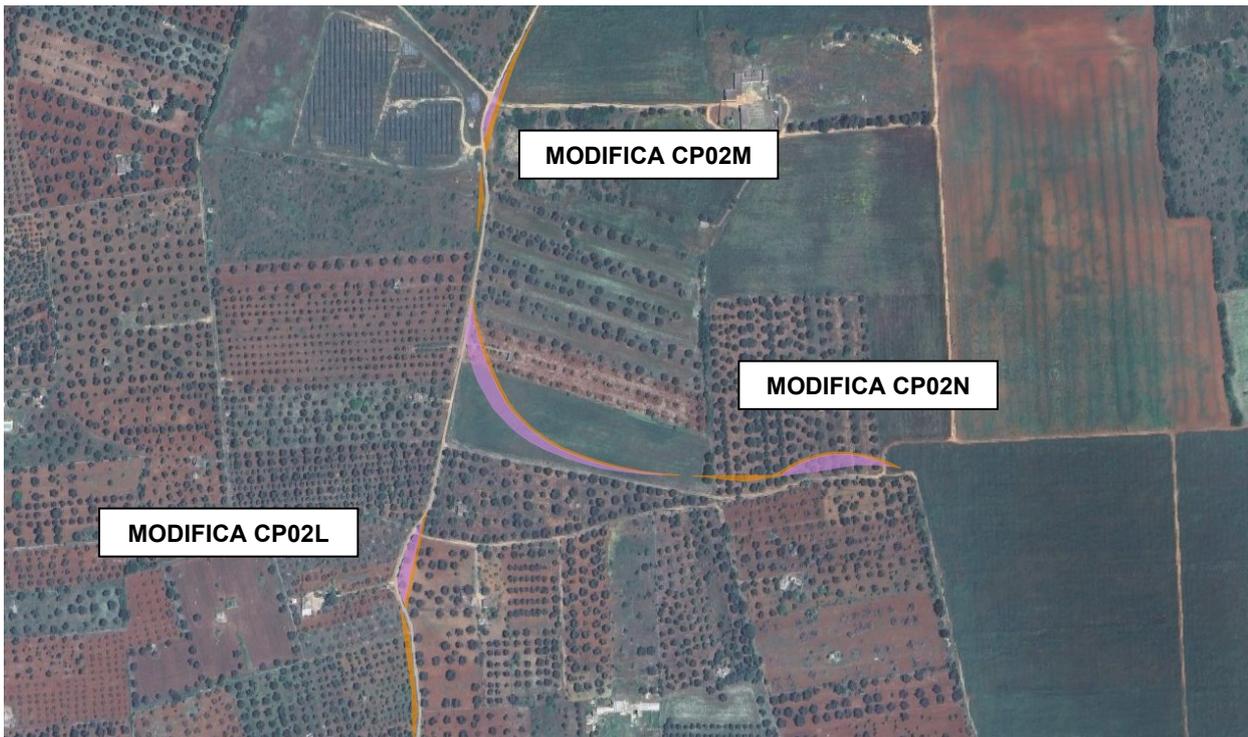


Figura 25 - Modifica CP02L, M, N

Modifica CP02L:	Modifica CP02M:	Modifica CP02N:
40.6111879°, 17.6818519°	40.6133254°, 17.6827863°	40.6124007°, 17.6868720°
Lavorazione: Compattazione e pulizia, Demolizione e ricostruzione Rimozione alberature	Lavorazione: Compattazione e pulizia,	Lavorazione: Compattazione e pulizia,

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

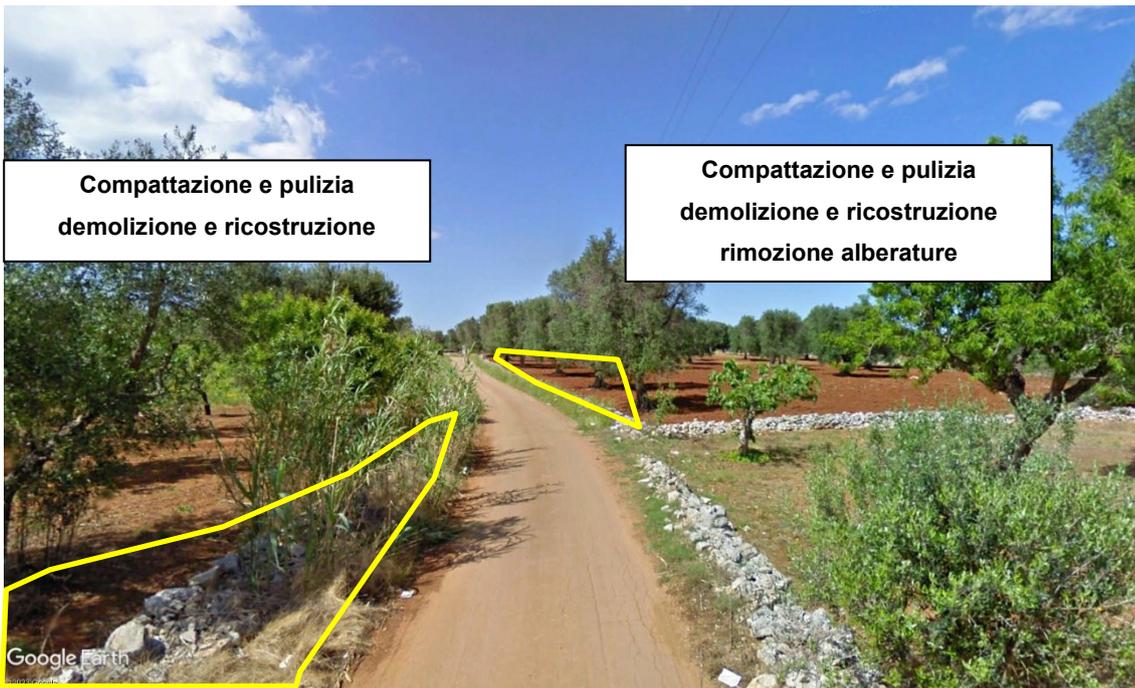


Figura 26 – Modifica CP02L



Figura 27 - Modifica CP02M

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

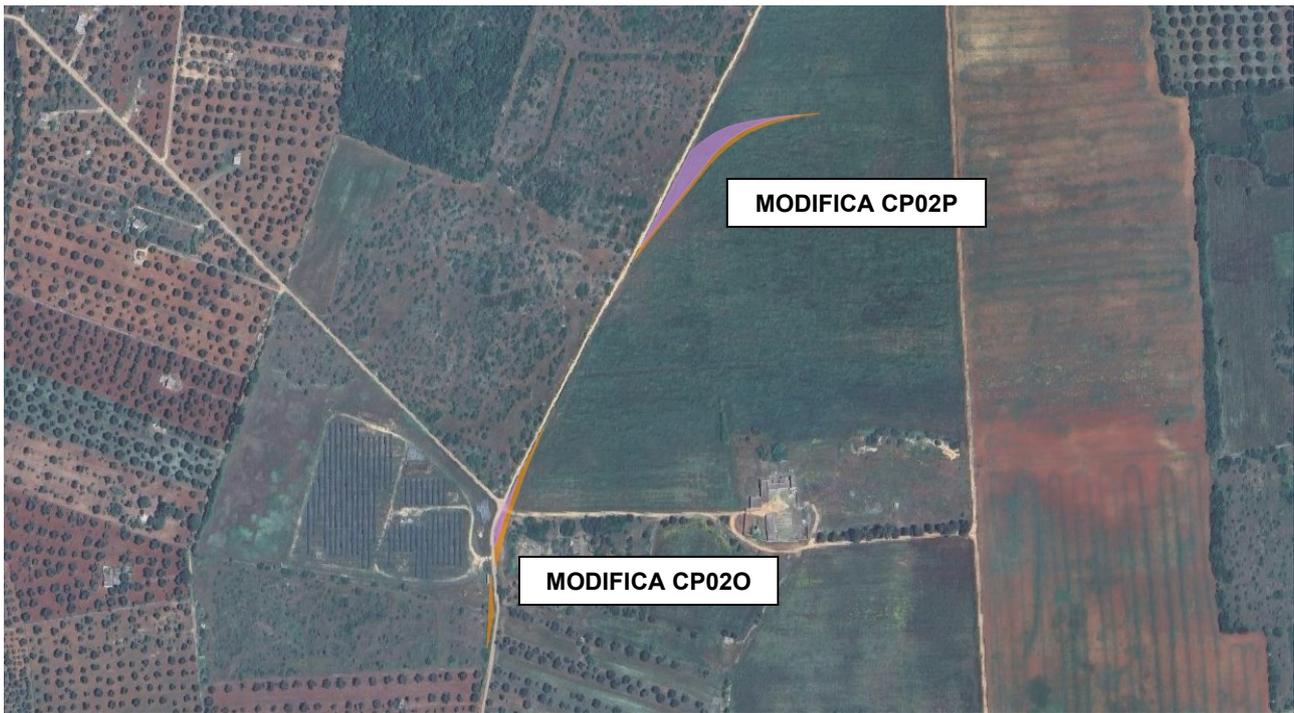


Figura 28 - Inquadramento CP020, P.

Modifica CP020: 40.6111879°, 17.6818519° Lavorazione: Compattazione e pulizia, Rimozione alberature	Modifica CP02P: 40.6133254°, 17.6827863° Lavorazione: Compattazione e pulizia,
--	--

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 29 - Modifica CP02O



Figura 30 - Modifica CP02P

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

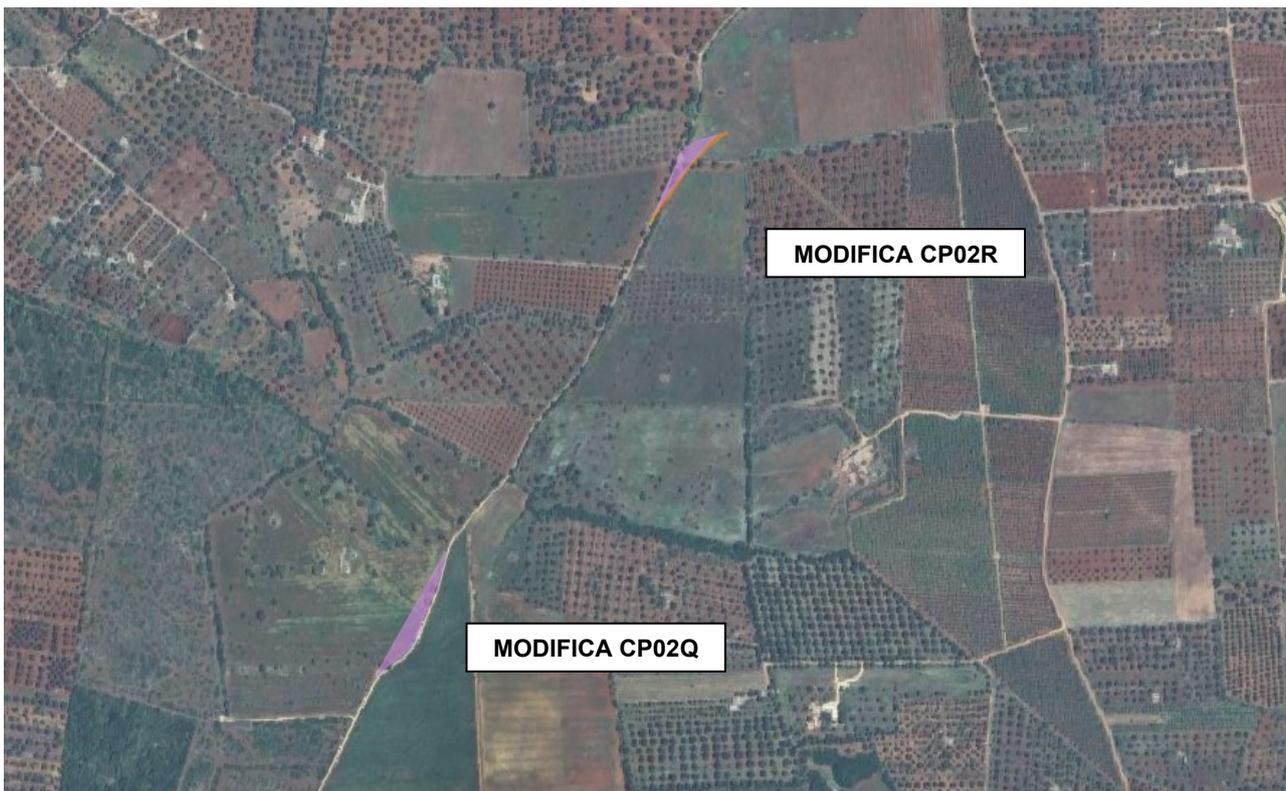


Figura 31 - Modifica CP02Q, R

Modifica CP02Q:

40.6238672°, 17.6889411°

Lavorazione:

Compattazione e pulizia,
Rimozione alberature

Modifica CP02R:

40.628986°, 17.692969°

Lavorazione:

Compattazione e pulizia,

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 32 - Modifica CP02Q

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.3 Incrocio SP28 – Via Comunale Oria Ostuni



37

Figura 33 – Modifica CP03A

Modifica CP03A:

40.5550864°, 17.5943335°

Lavorazione:

Compattazione e pulizia,
demolizione e ricostruzione,
rimozione illuminazione stradale,
rimozione segnaletica stradale

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 34 - Modifica CP03A

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON INTERVENTI DA ESEGUIRE



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 35 - Modifica CP03B

Modifica CP03B:
40.5606947°, 17.5951216°
Lavorazione:
Compattazione e pulizia,
rimozione alberature

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

**Compattazione e pulizia,
rimozione alberature**



Figura 36 - Modifica CP03B

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.4 Contrada Palmo

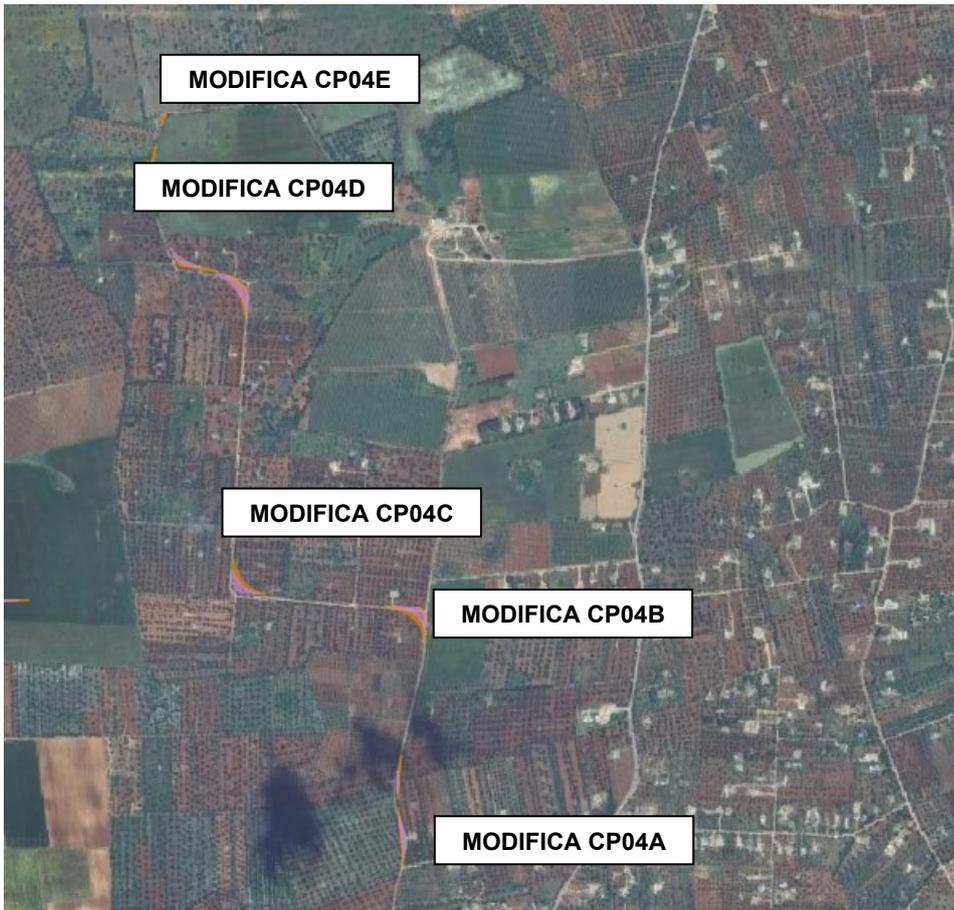


Figura 37 – Modifica CP04A, B, C, D, E.

<p>Modifica CP04A: 40.575463°, 17.594802° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature</p>	<p>Modifica CP04B: 40.580136°, 17.595471° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature</p>	<p>Modifica CP04C: 40.581197°, 17.590155° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature</p>
<p>Modifica CP04D: 40.588813°, 17.588687° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature</p>	<p>Modifica CP04E: 40.592738°, 17.588314° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature</p>	

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 38 - Modifica CP04B

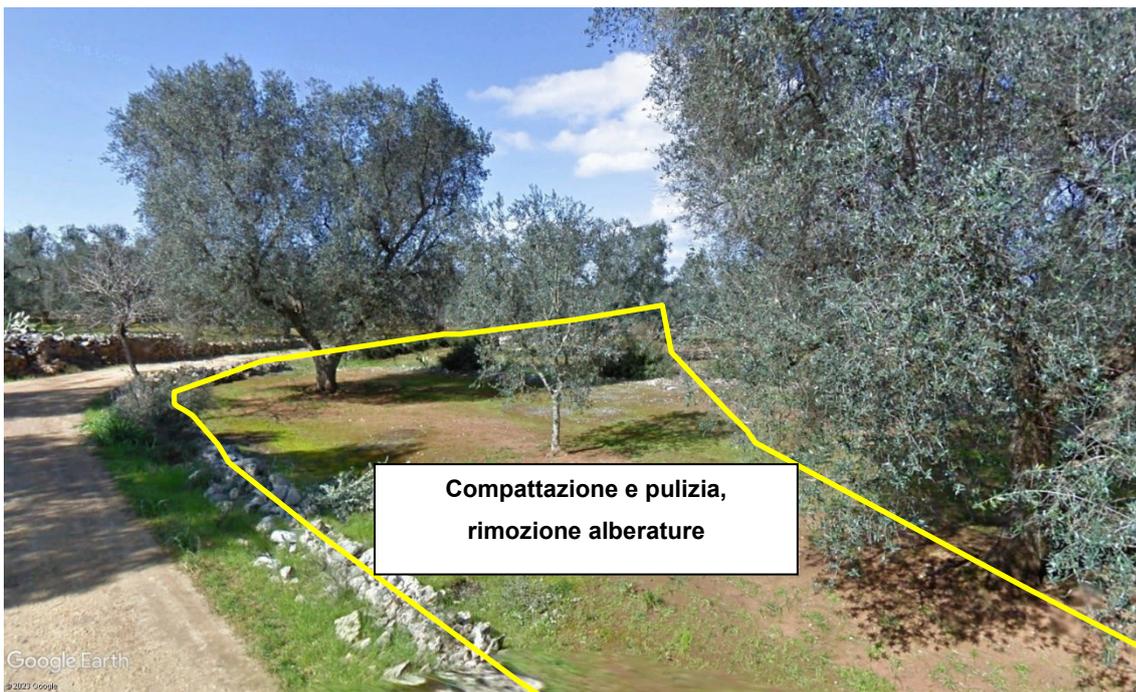


Figura 39 - Modifica CP04C

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.5 Viabilità di accesso Aerogeneratore WTG 04, WTG 03, WTG 05

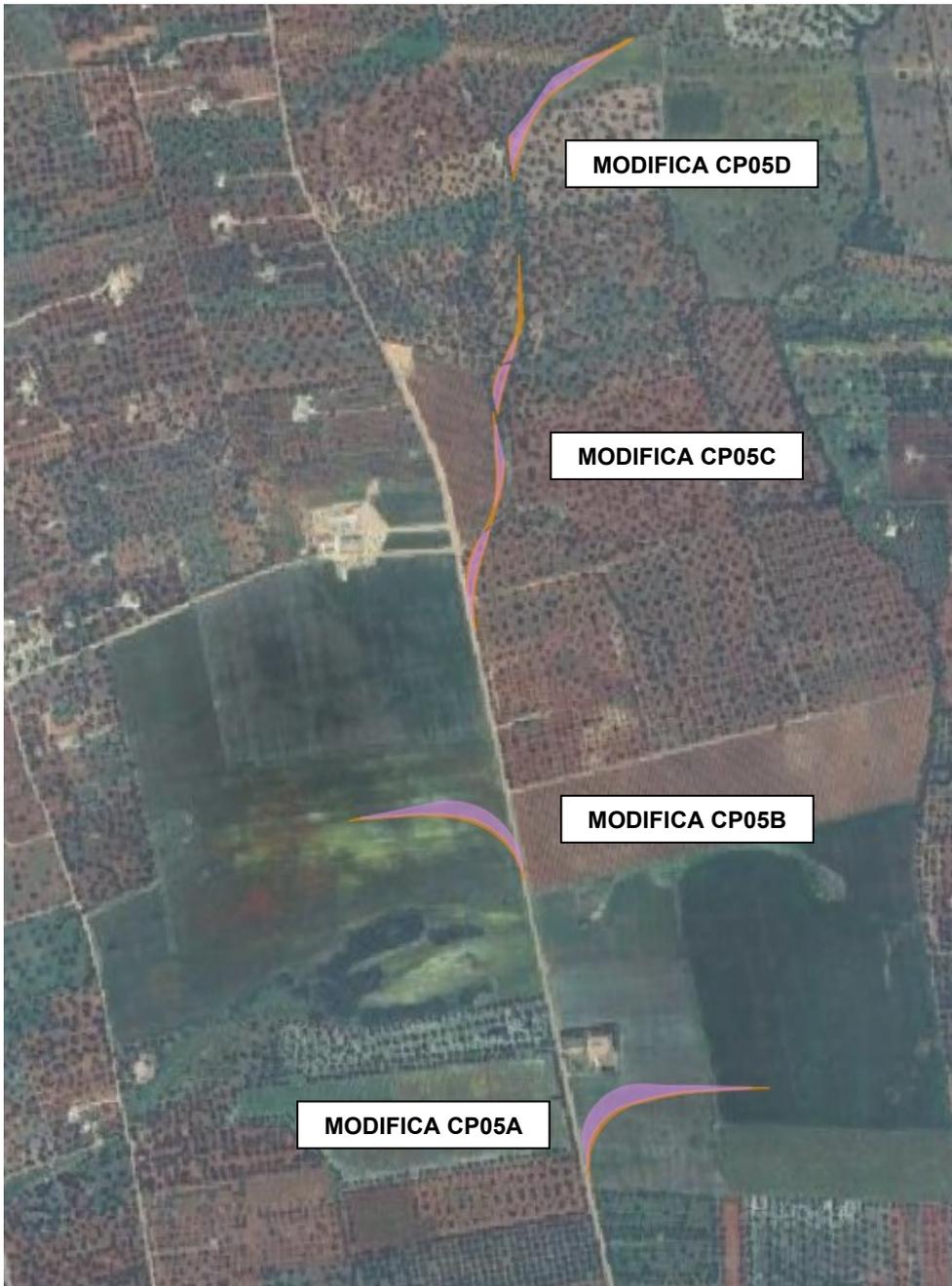


Figura 40 - Modifica CP05A, B, C, D.

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

**REPORT VIABILITA' ACCESSO AL CANTIERE CON
INTERVENTI DA ESEGUIRE**



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

Modifica CP05A: 40.580624°, 17.580329° Lavorazione: Compattazione e pulizia,	Modifica CP05B: 40.584915°, 17.578077° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature	Modifica CP05C: 40.590844°, 17.579004° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature
Modifica CP05D: 40.595001°; 17.579746° Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature		

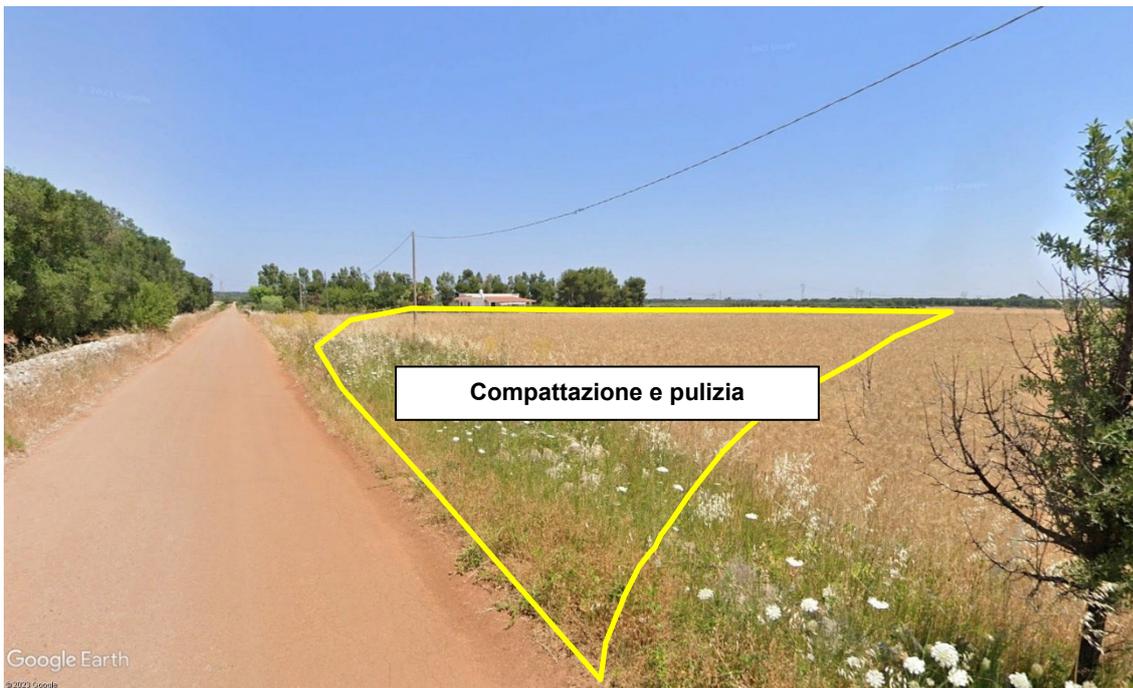


Figura 41 - Modifica CP05A

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 42 - Modifica CP05B

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.6 Incrocio SP 26- C. da Bax Capece



Figura 43 - Modifica CP06A, B

Modifica CP06A: 40.579782°, 17.554325°	Modifica CP06B: 40.577997°, 17.563749°
Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature, demolizione e ricostruzione, rimozione segnaletica stradale	Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature,

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

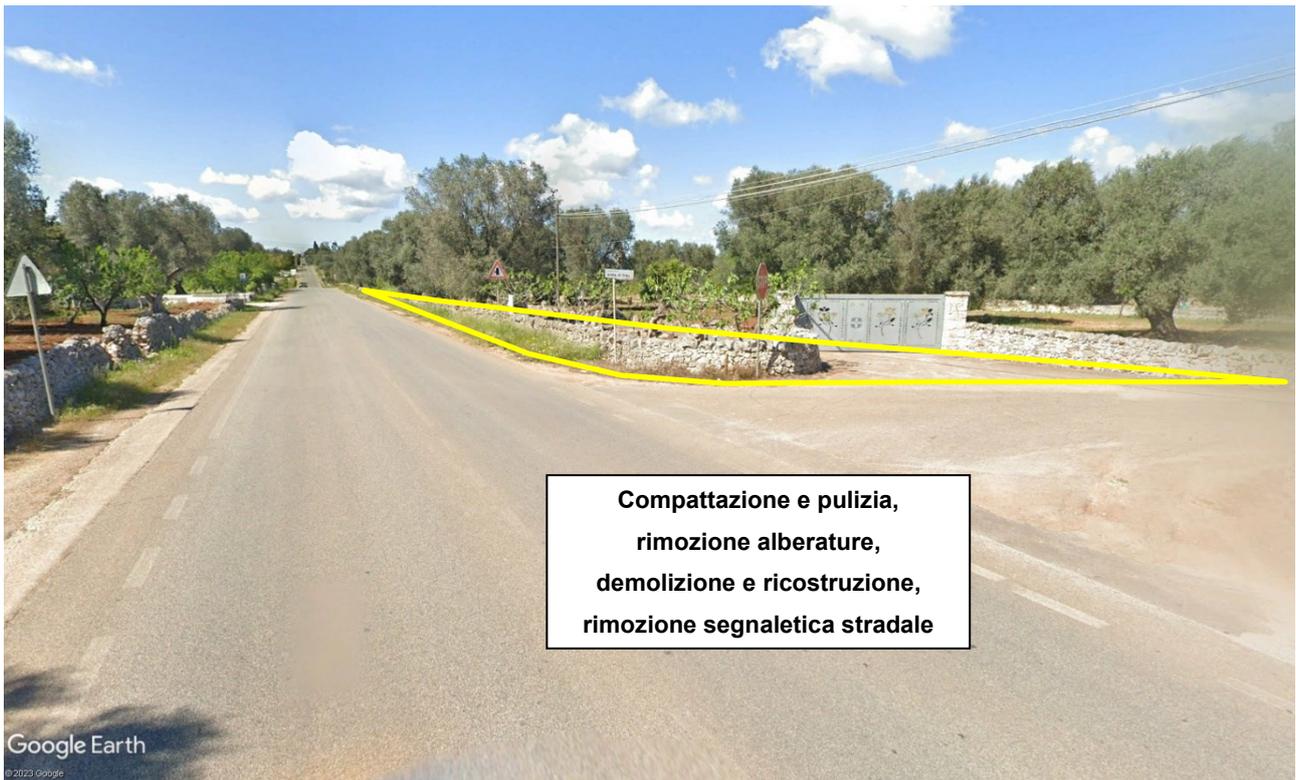


Figura 44 - Modifica CP06A

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

4.2.7 Contrada Palmarino – Viabilità di accesso aerogeneratore WTG 01

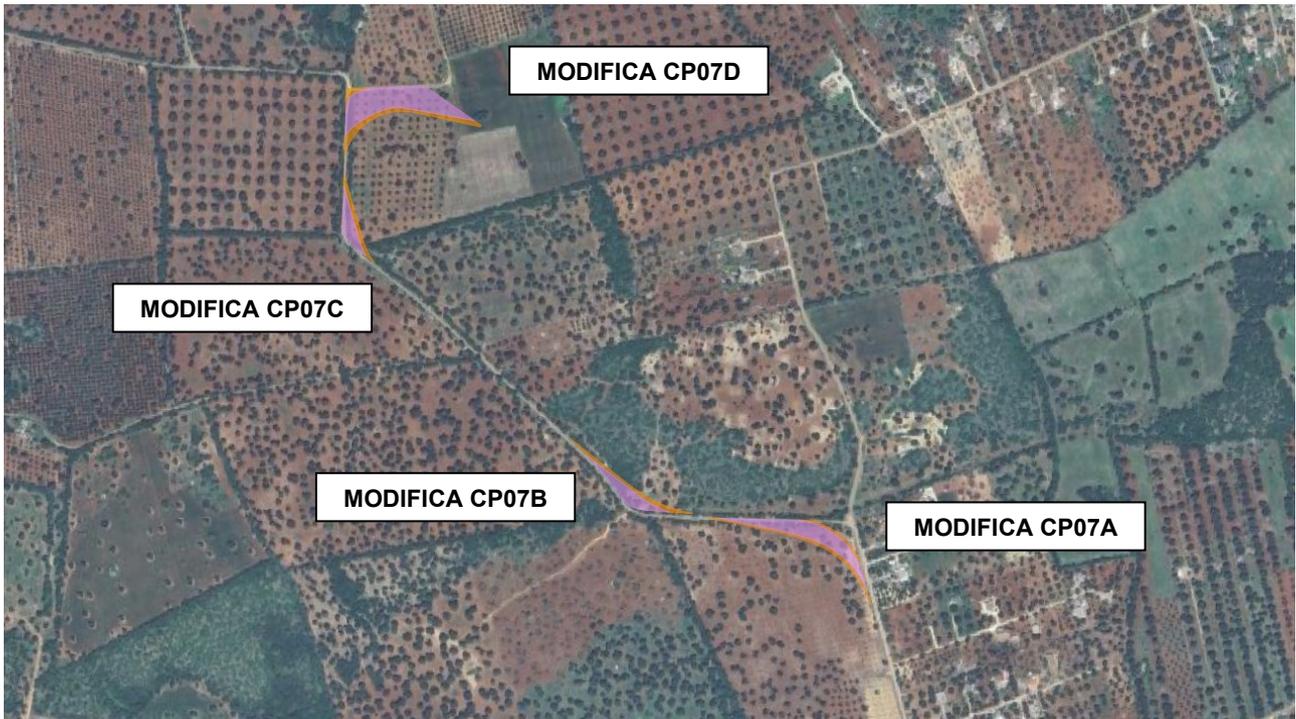


Figura 45 - Modifica CP07A, B, C, D

<p>Modifica CP07A: 40.562634°, 17.547239°</p> <p>Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature, demolizione e ricostruzione,</p>	<p>Modifica CP07B: 40.563073°, 17.543908°</p> <p>Lavorazione: Compattazione e pulizia,</p>	<p>Modifica CP07C: 40.567230°, 17.539627°</p> <p>Lavorazione: Compattazione e pulizia, rimozione alberature,</p>
<p>Modifica CP07D: 40.568324°, 17.542390°</p> <p>Lavorazione: Compattazione e pulizia,</p>		

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).



Figura 46 - Modifica CP07A



Figura 47 - Modifica CP07B

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Capece" della potenza complessiva di 66 MW con storage da 20 MW da realizzare nei Comuni di Francavilla Fontana, San Vito dei Normanni, San Michele Salentino e Latiano (BR).

5 CONCLUSIONI

Lo scopo di questo studio è stato quello di capire l'entità dei lavori di adeguamento necessari al trasporto delle componenti degli aerogeneratori fino ai terreni interessati dall'installazione.

Di seguito le risultanze:

- L'accesso dal porto di Brindisi risulta possibile fino all'ingresso del sito apportando le piccole modifiche, indicate in questo rapporto, della rete stradale esistente.
- Le simulazioni effettuate si basano sulla possibilità di sollevare la parte a sbalzo delle pale per passare sopra ad alcuni ostacoli.
- Questo è necessario per sorvolare diversi segnali stradali / recinzioni / ostacoli ed evitare modifiche.
- Anche se non specificato per ogni singolo punto, tutte le strade di accesso pubblico devono rispettare i requisiti minimi come da specifiche di costruzione.
- L'intera strada deve avere una larghezza di almeno 5 m esente da ostacoli su entrambi i lati e deve essere, se necessario, livellata, compattata e sgombrata per consentire il transito dei camion.
- Tutti i rami sporgenti sulle strade devono essere tagliati (si necessita di una larghezza di 6 metri).
- Transito di tutte le componenti soggette all'esecuzione di una prova per verificare l'intero percorso e i punti dove intervenire.
- In ognuno dei comuni attraversati da trasporti eccezionali sarà necessario chiedere il divieto di parcheggio lungo il percorso.
- Il trasporto eccezionale su tutti i percorsi sopra descritti è soggetto a rilascio di permessi e approvazione di tutte le autorità coinvolte e dei proprietari terrieri coinvolti.
- Il percorso presentato in questo rapporto e le modifiche definite necessarie per la fattibilità dei trasporti, è subordinato all'emissione dei necessari ulteriori permessi per il trasporto e modifica delle strade da parte delle autorità competenti.