



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI E PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO



COMUNE DI SELEGAS



COMUNE DI SANLURI



COMUNE DI FURTEI



COMUNE DI SEGARIU



COMUNE DI GUASILA



COMUNE DI GUAMAGGIORE



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DEL PARCO EOLICO
"TREXENTA"**

Potenza complessiva 43.4 MW

PROGETTO DEFINITIVO
DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

PA-R.5

*DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI
ACCESSO AL SITO*

COMMITTENTE

**GREEN
ENERGY
SARDEGNA 2**
S.r.l.
**Piazza del Grano 3
39100 Bolzano, Italia**

GRUPPO DI LAVORO

Progettazione e coordinamento:
I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

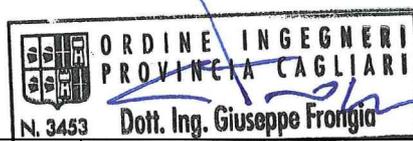


Gruppo di progettazione:
Ing. Giuseppe Frongia
Ing. Marianna Barbarino
Ing. Enrica Batzella
Dott. Andrea Cappai
Ing. Gianfranco Corda
Ing. Antonio Dedoni
Ing. Marco Frau
Ing. Gianluca Melis
Ing. Andrea Onnis
Ing. Elisa Roych

Consulenze specialistiche:
Ing. Antonio Dedoni (Acustica)
Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (Geologia e geotecnica)
Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia)
Dott. Maurizio Medda (Fauna)
Dott. Geol. Mauro Pompei (Geologia e geotecnica)
Agr. Dott. Nat. Fabio Schirru (Flora e vegetazione)
Dott.ssa Ottaviana Soddu (Archeologia)
Dott. Matteo Tatti (Archeologia)

SCALA:

FIRME



Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione				Gennaio 2022

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 www.iatprogetti.it	TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 2 di 15	

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	INTERVENTI DA PREVEDERE LUNGO LA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO	4
2.1	OB. 01: Uscita Porto di Oristano	6
2.2	OB.02: Immissione sulla SP49	7
2.3	OB.03: Svincolo S. Giusta - SS131	8
2.4	OB.04: Rotonda SP7 – SS128.....	9
2.5	OB.05: Rotonda #1 SS128	10
2.6	OB.06: Rotonda #2 SS128	11
2.7	OB.07: Rotonda #3 SS128	12
2.8	OB.08: Rotonda #4 SS128	13
2.9	OB.09: Rotonda #5 SS128	14
2.10	OB.10: Ingresso al parco eolico.....	15

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 www.iatprogetti.it	TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 3 di 15	

1 INTRODUZIONE

Il presente progetto prevede la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica che il Gruppo FRI-EL, attraverso la sua controllata Green Energy Sardegna 2 S.r.l. (di seguito "la Società" o "GES2"), ha in programma di realizzare nel Comune di Selegas – Città Metropolitana di Cagliari, nella porzione settentrionale del territorio comunale.

In considerazione del rapido evolversi della tecnologia, che oggi mette a disposizione aerogeneratori di provata efficienza, con potenze di circa un ordine di grandezza superiori rispetto a quelle disponibili solo vent'anni or sono, il progetto proposto prevede l'installazione di n. 7 turbine di grande taglia, aventi diametro massimo del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio dell'altezza massima pari a 119 m, ed aventi altezza massima al *tip* pari a 200 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto, sottostazione utente di trasformazione MT/AT, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del parco eolico sarà di 43.4 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori pari a 6.2 MW.

Sulla base di analisi e valutazioni preliminari - da validarsi a seguito di specifica ricognizione da parte di trasportatore specializzato - la viabilità principale di accesso al parco eolico è rappresentata dalla viabilità locale di collegamento allo scalo portuale di Oristano (OR) e dalle seguenti arterie stradali di livello statale e provinciale: SP97, SP49, SP7, SS128.

Al fine di consentire il transito dei convogli speciali potrà essere richiesto, a giudizio del trasportatore, il locale approntamento di temporanei interventi da condursi in corrispondenza della sede viaria o nell'immediata prossimità; si tratterà, ragionevolmente, di opere minimali di rimozione temporanea di cordoli e/o aiuole spartitraffico, cartellonistica stradale e *guard rail*, che saranno prontamente ripristinati una volta concluse le attività di trasporto, nonché, se indispensabile, di locali e limitati spianamenti e taglio di vegetazione presente a bordo strada.

Ove sia eventualmente richiesto, il taglio della vegetazione arborea o arbustiva a bordo strada sarà realizzato evitando, se possibile, la rimozione delle piante, privilegiando le operazioni di potatura ed avendo cura di mantenere intatte le parti basali dei rami al fine di favorire la naturale ripresa delle piante.

Le caratteristiche dei predetti interventi sono di seguito sommariamente descritte facendo riferimento alle ricognizioni preliminari eseguite in sede di progettazione.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 www.iatprogetti.it	TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 4 di 15	

2 INTERVENTI DA PREVEDERE LUNGO LA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO

Il trasporto degli aerogeneratori al sito di progetto prevede lo sbarco dei componenti presso lo scalo portuale di Oristano ed il trasporto stradale con mezzi eccezionali di caratteristiche standard lungo arterie di primaria importanza regionale.

All'arrivo delle navi con la componentistica degli aerogeneratori al porto di Oristano, una volta completate le operazioni di scarico, i convogli proseguiranno per circa 1 km lungo la via G. Marongiu per poi imboccare la SP97; successivamente avanzeranno in direzione sud per circa 3 km sino allo svincolo per la SP49. Procedendo verso nord sulla suddetta SP per circa 3km i trasporti speciali si immetteranno nella SS131 "Carlo Felice" in direzione Cagliari e la percorreranno per circa 66 km fino al bivio per Monastir (CA). Effettuata una manovra in corrispondenza della rotonda sulla SP7 il percorso proseguirà lungo la SS128 "Centrale Sarda" per circa 26 km sino al sito di progetto.

In prossimità della SS 128, in corrispondenza dell'accesso all'area del parco eolico, è prevista la realizzazione di un'area temporanea per lo stoccaggio ed il trasbordo dei tronchi di torre e, a seconda del caso, delle pale da mezzi di trasporto eccezionali standard a mezzi di trasporto eccezionali speciali provvisti di "blade lifter".

Di seguito si individuano, in via preliminare, i principali interventi eventualmente richiesti per consentire il regolare transito dei convogli speciali lungo il suddetto percorso stradale.

La seguente immagine inquadra l'ubicazione dei punti in corrispondenza dei quali potrà prevedersi, in via preliminare, la realizzazione di puntuali interventi funzionali a consentire il transito dei convogli di trasporto eccezionale lungo il percorso stradale dal Porto di Oristano all'area di progetto.

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 5 di 15

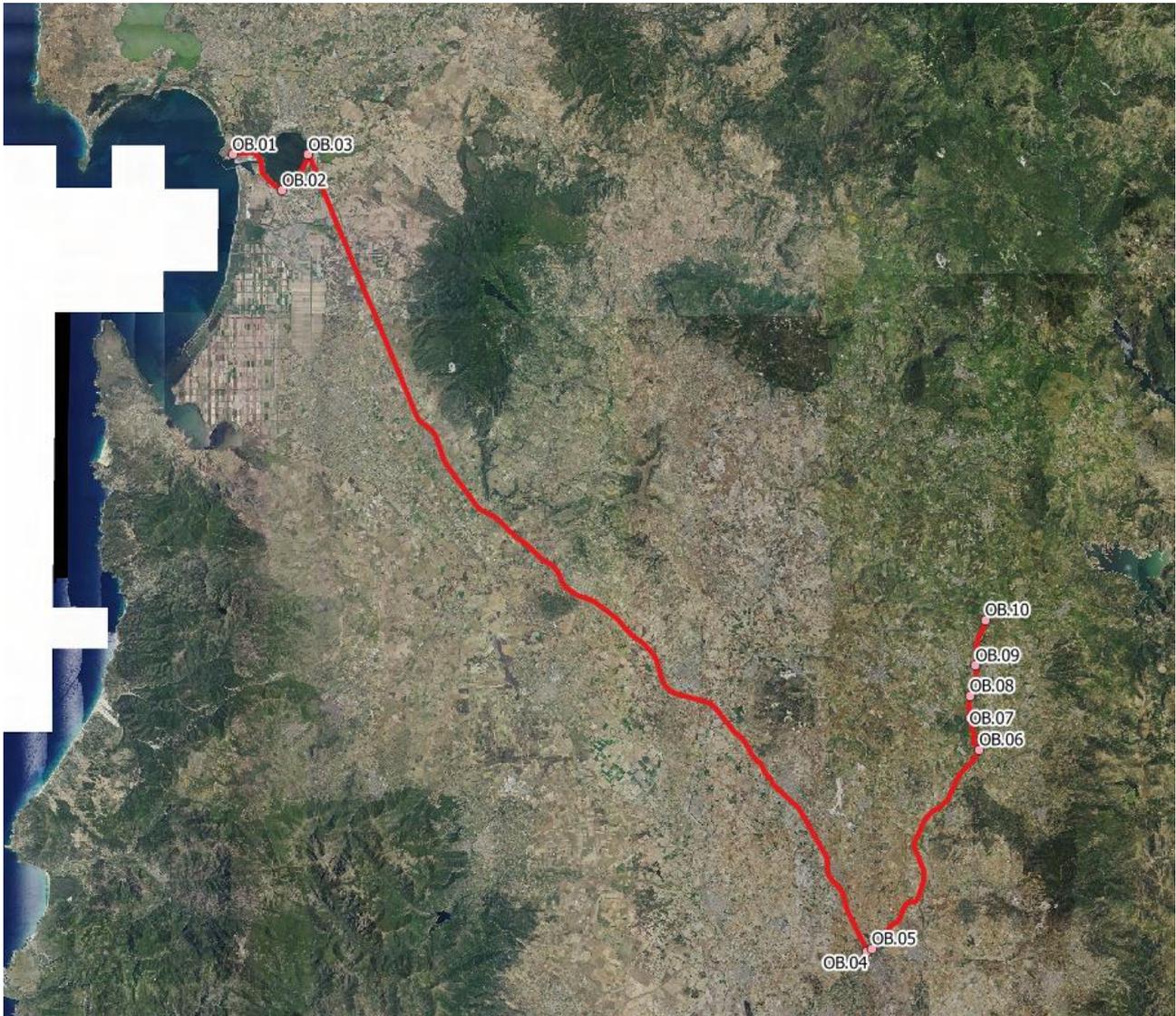
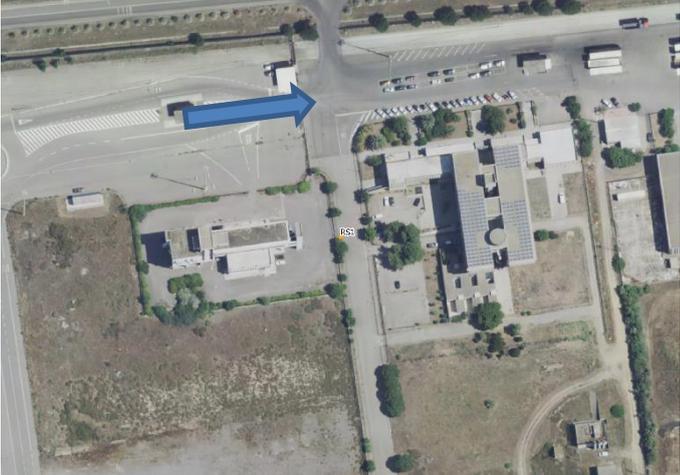


Figura 2.1 - Tragitto della viabilità di accesso al parco e segnalazioni preliminari di road survey

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.l.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 6 di 15

2.1 OB. 01: Uscita Porto di Oristano

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Santa Giusta	
Località:	Porto di Oristano	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1461619	4413206
Interventi richiesti	Uscita dal Porto di Oristano. Nessun intervento previsto	

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 7 di 15

2.2 OB.02: Immissione sulla SP49

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Santa Giusta	
Località:	Pod. N. 11	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1464883	4410847
Interventi richiesti	Taglio di alcuni arbusti a bordo strada per l'altezza eccedente 1.50 metri dal piano campagna, al fine di consentire il libero sorvolo del carico	

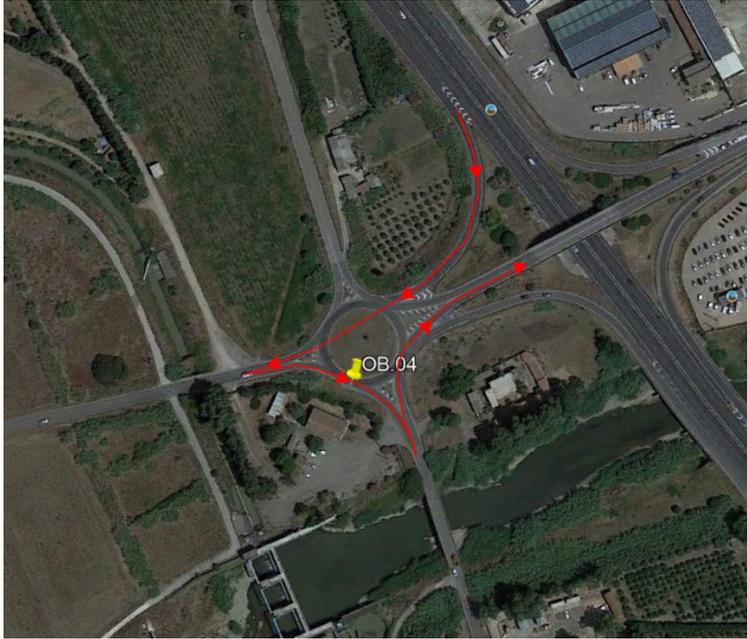
COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 8 di 15

2.3 OB.03: Svincolo S. Giusta - SS131

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Santa Giusta	
Località:	Svincolo SS131	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1466610	4413191
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea aiuola spartitraffico e segnaletica verticale interferente con le manovre dei convogli	

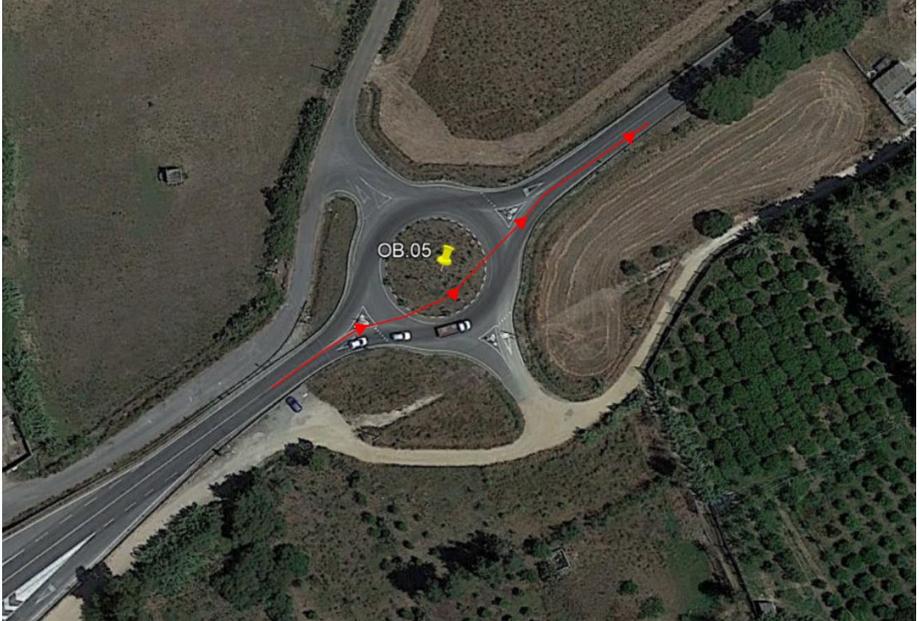
COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 9 di 15

2.4 OB.04: Rotonda SP7 – SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Monastir	
Località:	Cannas Beccias	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1503260	4360597
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale, segnaletica verticale e guard rail eventualmente interferenti con le manovre dei convogli	

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 10 di 15

2.5 OB.05: Rotonda #1 SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Monastir	
Località:	S. Angelo	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1503567	4360839
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale rotonda e segnaletica verticale interferenti con le manovre dei convogli	

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 11 di 15

2.6 OB.06: Rotonda #2 SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Senorbì	
Località:	Ollastu Mannu	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1510611	4373965
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale rotonda e segnaletica verticale interferenti con le manovre dei convogli	

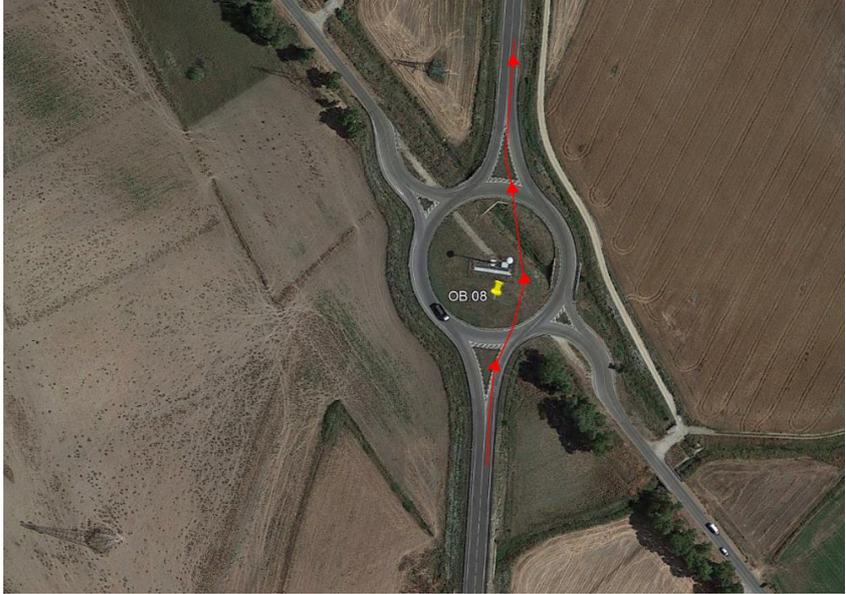
COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 12 di 15

2.7 OB.07: Rotonda #3 SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Senorbì	
Località:	Campioni	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1509971	4376052
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale rotonda e segnaletica verticale interferenti con le manovre dei convogli	

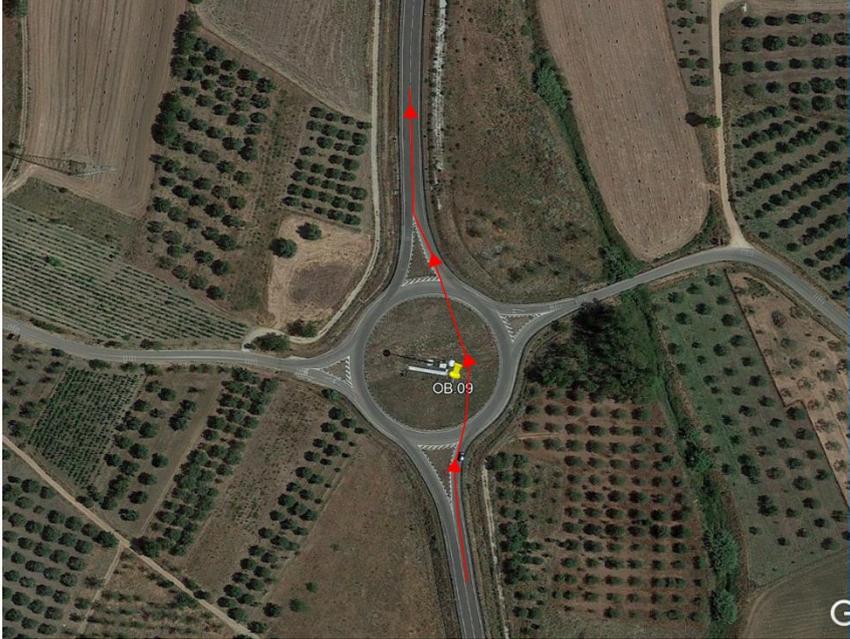
COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 13 di 15

2.8 OB.08: Rotonda #4 SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Suelli	
Località:	Monumento Onari	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1509986	4377513
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale rotonda e segnaletica verticale interferenti con le manovre dei convogli	

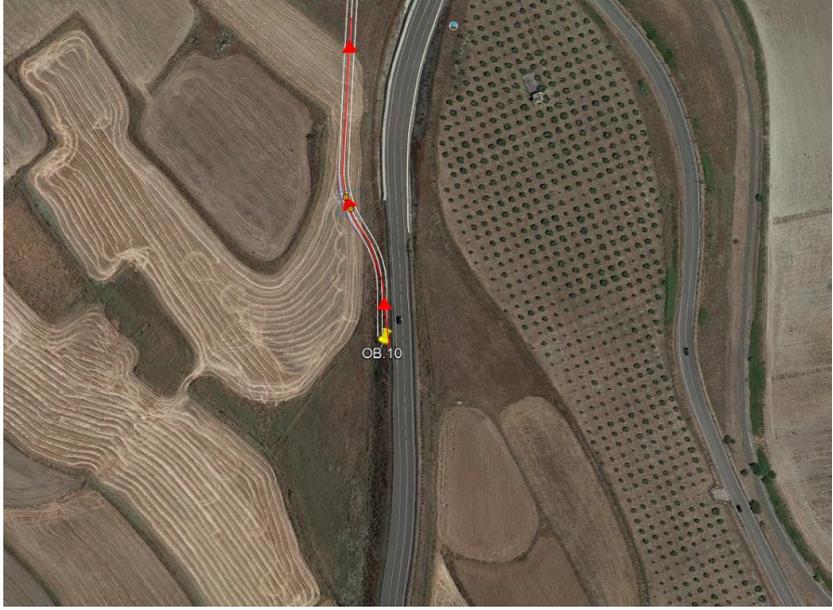
COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)		OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 14 di 15

2.9 OB.09: Rotonda #5 SS128

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Suelli	
Località:	Pranu Sturru	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1510361	4379517
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea cordonata stradale rotonda e segnaletica verticale interferenti con le manovre dei convogli	

COMMITTENTE Green Energy Sardegna 2 S.r.l. Piazza del Grano, 3 Bolzano (BZ)	GREEN ENERGY SARDEGNA 2 S.r.L.	OGGETTO PARCO EOLICO "TREXENTA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO PA-R.5
 iat CONSULENZA E PROGETTI www.iatprogetti.it		TITOLO DESCRIZIONE DELLA VIABILITÀ PRINCIPALE DI ACCESSO AL SITO	PAGINA 15 di 15

2.10 OB.10: Ingresso al parco eolico

Ripresa aerea		
Foto da terra		
Comune:	Selegas	
Località:	Pauli Mannu	
Coordinate Gauss Boaga	GB Est	GB Nord
	1510992	4382522
Interventi richiesti	Eliminazione temporanea guard rail. Da questo punto in poi si procede con la viabilità di progetto	