

REGIONE
SICILIANA



COMUNE DI
CAMMARATA



COMUNE DI
VILLALBA



COMUNE DI
MUSSOMELI



Il Committente:

NP Sicilia 4

NP Sicilia 4 S.r.l.

Galleria Passarella, 2

20122 MILANO

P.IVA - C.F. 12902920961

Il Progettista:

Agon
engineering



Entrope srl

dott. ing. VITTORIO RANDAZZO



Firmato
digitalmente
da:

VITTORIO
MARIA
RANDAZZO

Firmato
digitalmente da:
dott. ing. VINCENZO DI MARCO

Titolo del progetto:

PARCO EOLICO "SCRUDATO"
POTENZA NOMINALE 39,6 MW

Elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO

Codice Elaborato:

NPS4_CAM_D02_REL

TITOLO ELABORATO:

RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

FOGLIO:

SCALA:

FORMATO:

A4

Rev:	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0				V.D.	V.R.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 2	

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 3	

INDICE

LISTA DELLE FIGURE	4
1. LAYOUT DI PROGETTO GENERALE	7
1.1. PREMESSA	7
2. IMPOSTAZIONE DELLO STUDIO	8
3. CLASSIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	10
3.1 INTERFERENZE CON LA VIABILITÀ ESISTENTE	15
3.3 INTERFERENZE CON AREE PAI ED IMPLUVI	21
3.3 INTERFERENZE CON RETI DI DISTRIBUZIONE E SOTTOSERVIZI	66
3.3.1 INTERFERENZE CON ELETTRODOTTI PUBBLICI	66
3.3.2 INTERFERENZE CON ACQUEDOTTO PUBBLICO	73
3.3.3 INTERFERENZE CON GASDOTTO PUBBLICO	95
4. CONCLUSIONI	98

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 4	

LISTA DELLE FIGURE

Figura 1 - foto satellitare dell'interferenza "Int.1"	16
Figura 2 - foto satellitare dell'interferenza "Int.2"	16
Figura 3 - foto satellitare dell'interferenza "Int.3"	17
Figura 4 - foto satellitare dell'interferenza "Int.4"	17
Figura 5 - foto satellitare dell'interferenza "Int.5"	18
Figura 6 - foto satellitare dell'interferenza "Int.6"	18
Figura 7 - foto satellitare dell'interferenza "Int.7"	19
Figura 8 - foto satellitare dell'interferenza "Int.8"	19
Figura 9 – foto satellitare dell'interferenza "Int.9"	20
Figura 10 - immagine satellitare dell'interferenza "Int 78"	23
Figura 11 - foto satellitare dell'interferenza "Int 79"	24
Figura 12 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.21"	25
Figura 13 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.22"	26
Figura 14 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.23"	27
Figura 15 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.24"	28
Figura 16 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.25"	29
Figura 17 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.26"	30
Figura 18 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.27"	31
Figura 19 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.28"	32
Figura 20 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.29"	33
Figura 21 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.30"	34
Figura 22 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.31"	35
Figura 23 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.32"	36
Figura 24 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.33"	37
Figura 25 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.34"	38
Figura 26 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.35"	39
Figura 27 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.36"	40
Figura 28 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.39"	42
Figura 29 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.40"	43
Figura 30 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.41"	44
Figura 31 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.42"	45
Figura 32 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.43"	46
Figura 33 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.44"	47
Figura 34 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.45"	48
Figura 35 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.46"	49
Figura 36 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.47"	50
Figura 37 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.70"	51
Figura 38 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.71"	52

	PARCO EOLICO "SCRUDATO"		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 5	

Figura 39 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.72"	53
Figura 40 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.73"	54
Figura 41 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.74"	55
Figura 42 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.10"	56
Figura 43 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.11"	57
Figura 44 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.12"	58
Figura 45 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.13"	59
Figura 46 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.14"	60
Figura 47 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.15"	61
Figura 48 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.16"	62
Figura 49 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.17"	63
Figura 50 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.18"	64
Figura 51 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.19"	65
Figura 52 - disegno esemplificativo di Incrocio e parallelismo tra cavi AT e bt con cavi di telecomunicazioni interrati	67
Figura 53 - disegno esemplificativo di Incrocio tra cavi AT e bt e tubazioni metalliche interrate	68
Figura 54 - disegno esemplificativo di Parallelismo tra cavi AT e bt e tubazioni metalliche interrate	68
Figura 55 - disegno esemplificativo di protezione delle tubazioni	69
Figura 56 - disegno esemplificativo di parallelismo tra due tubazioni	69
Figura 57 - disegno esemplificativo della distanza verticale tra tubazioni	70
Figura 58 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni	70
Figura 59 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni	71
Figura 60 - disegno esemplificativo della distanza verticale tra tubazioni	71
Figura 61 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni	72
Figura 62 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni	72
Figura 63 - disegno esemplificativo di protezione e segnalazione delle tubazioni	73
Figura 64 - foto dell'interferenza "Int.48"	74
Figura 65 - foto dell'interferenza "Int.49"	75
Figura 66 - foto satellitare dell'interferenza "Int.50"	76
Figura 67 - foto dell'interferenza "Int.51"	77
Figura 68 - foto dell'interferenza "Int.52"	78
Figura 69 - foto dell'interferenza "Int.53"	79
Figura 70 - foto dell'interferenza "Int.54"	80
Figura 71 - foto dell'interferenza "Int.55"	81
Figura 72 - foto dell'interferenza "Int.56"	82
Figura 73 - foto dell'interferenza "Int.57"	83
Figura 74 - foto dell'interferenza "Int.58"	84
Figura 75 - foto dell'interferenza "Int.59"	85
Figura 76 - foto dell'interferenza "Int.60"	86

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 6	

Figura 77 - foto dell'interferenza “Int.61”	87
Figura 78 - foto dell'interferenza “Int.62”	88
Figura 79- foto dell'interferenza “Int.63”	89
Figura 80- foto dell'interferenza “Int.64”	90
Figura 81- foto dell'interferenza “Int.65”	91
Figura 82- foto dell'interferenza “Int.66”	92
Figura 83- foto dell'interferenza “Int.67”	93
Figura 84- foto dell'interferenza “Int.68”	94
Figura 85- foto dell'interferenza “Int.69”	95
Figura 86- foto dell'interferenza “Int.75”	96
Figura 87- foto dell'interferenza “Int.76”	97
Figura 88- foto dell'interferenza “Int.77”	98

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 7	

1. LAYOUT DI PROGETTO GENERALE

1.1. PREMESSA

Su incarico di NP Sicilia 4 s.r.l., la società AGON Engineering S.r.l. ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico all'interno del territorio afferente al comune di Cammarata (AG).

Il progetto prevede l'installazione di n. 6 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 6,6 MW, per una potenza complessiva di impianto pari a 39,6 MW. All'impianto verrà altresì affiancato un sistema di storage avente una potenza nominale pari a 23,4 MW, corrispondente a una capacità di accumulo di circa 94 MWh.

Nel dettaglio il progetto prevede l'installazione di n. 6 aerogeneratori nei terreni del Comune di Cammarata (AG); la viabilità di esercizio nonché il cavidotto di collegamento alla rete elettrica nazionale, interesserà il comune di Cammarata (AG), Mussomeli e Villalba (CL).

Nel territorio comunale di Villalba (CL), inoltre, saranno realizzate la Stazione Utente (SU), l'impianto di Storage e la futura SE Terna. Come previsto dalla STMG, il collegamento alla RTN prevede che il parco eolico venga collegato in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150/36 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN “Chiaramonte Gulfi - Ciminna”, previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria AGON Engineering S.r.l., che è costituita da selezionati e qualificati professionisti con decennale esperienza nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali e gestionali.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 8	

2. IMPOSTAZIONE DELLO STUDIO

Lo studio, finalizzato all'individuazione, all'analisi e alla risoluzione delle interferenze è stato incentrato sulla determinazione delle caratteristiche morfologiche delle aree interessate, con particolare riferimento alla presenza di reticoli idrografici, di reti di distribuzione (acquedotti, elettrodotti) e della viabilità. La tematizzazione delle interferenze ha reso possibile la restituzione di un quadro completo e dettagliato, mediante la consultazione di diversi strumenti quali la cartografia I.G.M. 1: 25.000, il piano paesaggistico delle provincie di competenza e la Carta Tecnica Regionale, e grazie all'integrazione dei dati in archivio con sopralluoghi in situ mirati alla conoscenza diretta delle interferenze.

Per ciò che concerne le interferenze con il bacino idrografico, lo studio è stato preceduto dalla consultazione del Piano di Bacino di Assetto Idrogeologico (PAI), dal quale è emerso che tutti gli aerogeneratori non ricadono all'interno delle aree di rischio o di pericolosità idrogeologica ad eccezione del cavidotto che in due differenti aree ricade per circa 100 in aree sottoposto a vincolo PAI. Di conseguenza l'analisi è stata incentrata sull'individuazione delle linee di impluvio che si intersecano con il cavidotto, ponendo particolare attenzione al buffer “fiumi” evidenziato dalle cartografie dei piani paesaggistici. In fine lo studio è stato corredato da informazioni acquisite direttamente in sito finalizzate a descrivere lo stato di fatto. In queste circostanze il superamento delle linee di impluvio adotta delle modalità esecutive diversificate a seconda della condizione della rete infrastrutturale. Le operazioni di sopralluogo in situ hanno suggerito la possibilità di superamento attraverso 3 modalità:

- Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC), eseguita in corrispondenza delle aste fluviali quando le caratteristiche morfologiche dell'impluvio sono tali da dover raggiungere profondità di circa 3 m.
- scavo laterale con esproprio, eseguito quando le caratteristiche morfologiche dell'impluvio sono tali da dover raggiungere profondità comprese tra i 2 m e i 3 m.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 9	

- staffatura laterale, eseguita quando le caratteristiche dell’infrastruttura che attraversa l’impluvio è idonea ad adottare tale metodologia.

Per l’individuazione delle interferenze con le reti di distribuzione si è fatto uso della Carta Tecnica Regionale CTR 1:10.000 mediante la quale è stato possibile riscontrare eventuali reti pubbliche presenti nell’area di intervento, coadiuvando la ricerca con sopralluoghi in situ che hanno permesso di riscontrare la reale presenza di essi. In tal contesto la modalità di risoluzione dell’interferenza consiste nel controllare la quota di scavo per evitare di intercettare gli impianti preesistenti, verificando condizioni di parallelismo e di incrocio con essi e adottando le distanze di sicurezza previste.

Le interferenze con la viabilità esistente sono state individuate sia mediante la consultazione della Carta Tecnica Regionale CTR 1:10000, sia mediante sopralluoghi in situ, attraverso i quali è stato possibile constatare la morfologia delle strade. Il superamento delle interferenze con la viabilità esistente consisterà nella posa interrata del cavidotto, secondo delle modalità di esecuzione conformi alle direttive espresse nelle eventuali convenzioni stipulate con gli enti possessori delle strade. Generalmente il superamento delle interferenze legate alla viabilità può essere compiuto mediante la realizzazione di uno scavo, di profondità pari a 1.10 m, avente una larghezza variabile in relazione al numero di conduttori passanti.

In generale, tutte le interferenze sono state sottoposte a una classificazione, consistente in:

- nomenclatura con attribuzione di un codice alfanumerico;
- territorio comunale di competenza;
- descrizione dell’interferenza;
- tipologia del cavidotto;
- modalità di superamento dell’interferenza.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 10	

A supporto della presente relazione, la risoluzione delle interferenze viene esplicitata graficamente negli elaborati *“Inquadramento delle Interferenze su CTR”* e *“Modalità di risoluzione delle Interferenze”*. Di seguito si riportano le categorie a cui appartengono le interferenze, le loro caratteristiche e le modalità di superamento.

3. CLASSIFICAZIONE E RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Nell'identificazione delle interferenze è stata adottata una nomenclatura alfanumerica che si sviluppa progressivamente dalla zona degli aerogeneratori (gruppo WTG 1, 2, 3, 4, 5, 6) fino alla SE seguendo il percorso del cavidotto. Complessivamente sono state identificate 45 interferenze classificate per tipologia:

Interferenze con viabilità esistente:

- **Int. 1** Tratto di cavidotto interrato lungo strada comunale per 1 km nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 2** Tratto di cavidotto interrato lungo SP 52 per 7,3 km nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 3** Tratto di cavidotto interrato lungo SP 53 per 4,3 km nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 4** Tratto di cavidotto interrato lungo SP 26 per 2 km nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 5** Tratto di cavidotto interrato lungo SPC 38 per 500 m nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 6** Tratto di cavidotto interrato lungo SPC 36 per 1,2 km nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 7** Tratto di cavidotto interrato lungo SP 16 per 5 km nei comuni di Mussomeli e Villalba (CL);

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 11	

- **Int. 8** Tratto di cavidotto interrato lungo SP 231 per 1,7 km nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 9** Tratto di cavidotto interrato lungo SS 121 per 860 m nel comune di Villalba (CL);

Interferenze con aree PAI:

- **Int. 78** Attraversamento area sottoposta a vincolo PAI nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 79** Attraversamento area sottoposta a vincolo PAI nel comune di Villalba (AG);

Interferenze con ponti:

- **Int. 10** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 11** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 12** Attraversamento ponte nel comune di Castronovo di Sicilia (PA);
- **Int. 13** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 14** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 15** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 16** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 17** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 18** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 19** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 20** Attraversamento ponte nel comune di Cammarata (AG);

Interferenze con canali di scolo:

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 12	

- **Int. 21** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 22** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 23** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 24** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 25** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 26** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 27** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 28** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 29** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 30** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 31** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 32** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 33** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 34** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 35** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 36** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 37** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 38** Attraversamento canale di scolo nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 39** Attraversamento canale di scolo nel comune di Mussomeli (CL);
- **Int. 40** Attraversamento canale di scolo nel comune di Mussomeli (CL);

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 13	

- **Int. 41** Attraversamento canale di scolo nel comune di Mussomeli (CL);
- **Int. 42** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 43** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 44** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 45** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 46** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 47** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 70** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 71** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 72** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 73** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 74** Attraversamento canale di scolo nel comune di Villalba (CL);

Interferenze con acquedotto:

- **Int. 48** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 49** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 50** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 51** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 52** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 53** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 54** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 14	

- **Int. 55** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 56** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 57** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 58** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 59** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 60** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 61** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 62** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 63** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Cammarata (AG);
- **Int. 64** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 65** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 66** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 67** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 68** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 69** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);

Interferenze con gasdotto:

- **Int. 75** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Mussomeli (CL);
- **Int. 76** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);
- **Int. 77** Incrocio con servizio pubblico interrato nel comune di Villalba (CL);

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 15	

3.1 INTERFERENZE CON LA VIABILITÀ ESISTENTE

Per quanto concerne le interferenze tra la viabilità esistente e il cavidotto interrato, esse verranno trattate conformemente alle prescrizioni contenute nelle eventuali convenzioni stipulate con gli enti possessori delle strade. Nel percorso del cavidotto fino alla Stazione di Consegna è possibile riscontrare delle interferenze di “parallelismo” e di “attraversamento trasversale” con la sede stradale. In entrambi i casi l'interferenza viene risolta mediante l'esecuzione di uno scavo di profondità pari a 1,1 m sulla carreggiata stradale, mantenendo una distanza dal margine della carreggiata di 0,5 m. Al termine dello scavo l'intervento si conclude con il ripristino del manto stradale. Di seguito si riporta la sezione stratigrafica “tipo” da adottare per gli scavi. A partire dal fondo dello scavo si avrà:

- sabbia di adatte caratteristiche termiche posta sul letto dello scavo, dello spessore di 0,5 m di cui 0,1 m posto per l'allettamento del cavidotto;
- cavidotto posto ad una profondità di 1 m;
- protezione meccanica ad una profondità di 0,6 m;
- nastro monitore;
- terreno di riempimento proveniente dallo scavo di spessore di 0,6 m a riempire lo scavo.

Il cavidotto di collegamento tra gli aerogeneratori e la cabina di Consegna del parco eolico interferisce con la seguente viabilità esistente:

- •Int. 1 Tratto di cavidotto interrato lungo strada comunale per 1 km nel comune di Cammarata (AG)

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 16

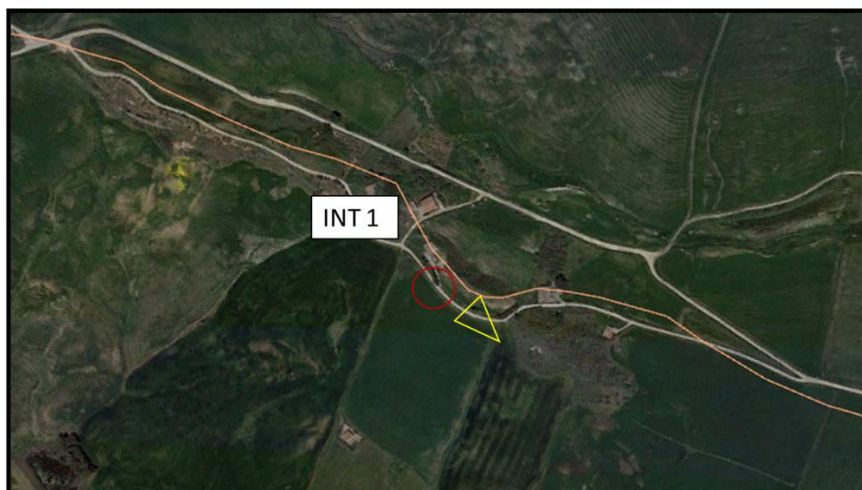


Figura 1 - foto satellitare dell'interferenza “Int.1”

- •Int. 2 Tratto di cavidotto interrato lungo SP 52 per 7,3 km nel comune di Cammarata (AG);

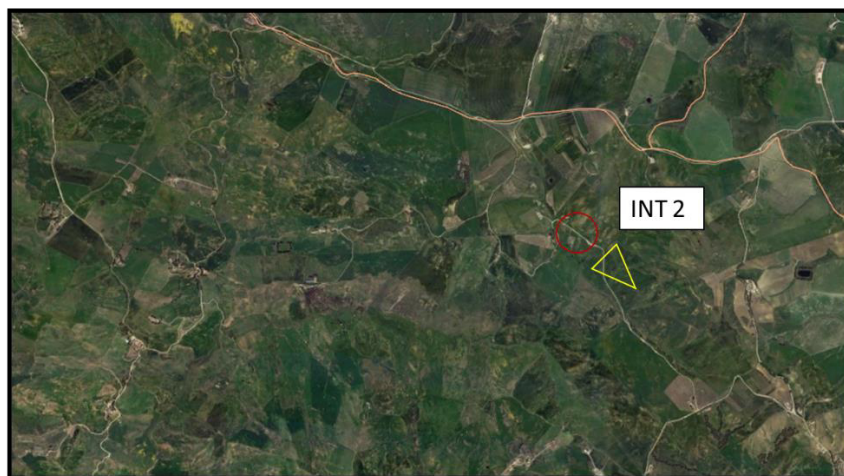


Figura 2 - foto satellitare dell'interferenza “Int.2”

- •Int. 3 Tratto di cavidotto interrato lungo SP 53 per 4,3 km nel comune di Cammarata (AG);

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 17	



Figura 3 - foto satellitare dell'interferenza "Int.3"

- •Int. 4 Tratto di cavidotto interrato lungo SP 26 per 2 km nel comune di Cammarata (AG);

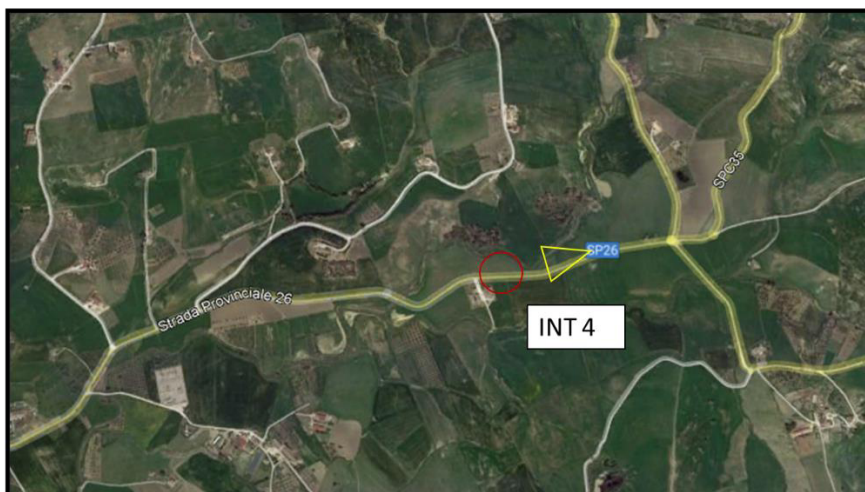


Figura 4 - foto satellitare dell'interferenza "Int.4"

- •Int. 5 Tratto di cavidotto interrato lungo SPC 38 per 500 m nel comune di Cammarata (AG);

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 18

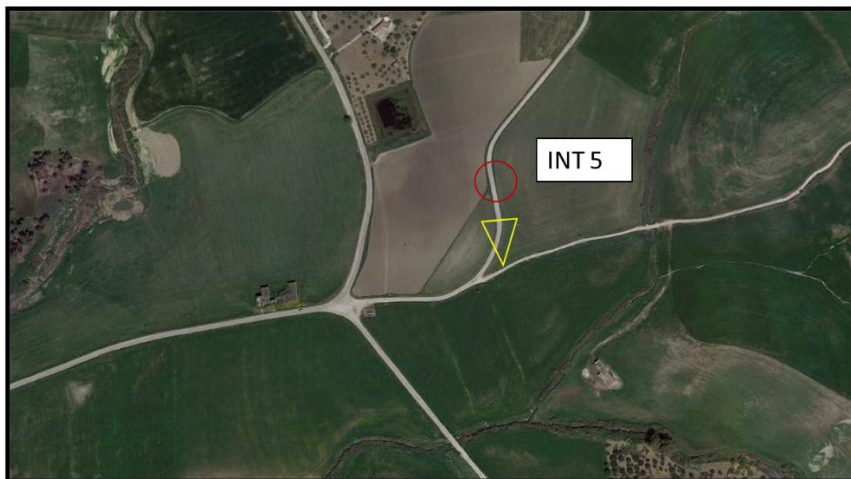


Figura 5 - foto satellitare dell'interferenza “Int.5”

- •Int. 6 Tratto di cavidotto interrato lungo SPC 36 per 1,2 km nel comune di Cammarata (AG);



Figura 6 - foto satellitare dell'interferenza “Int.6”

- •Int. 7 Tratto di cavidotto interrato lungo SP 16 per 5 km nei comuni di Mussomeli e Villalba (CL);

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO "SCRUDATO"		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 19

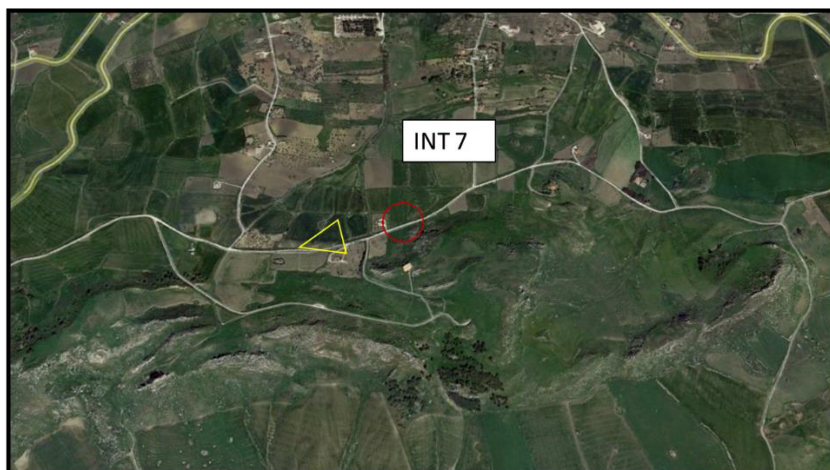


Figura 7 - foto satellitare dell'interferenza "Int.7"

- •Int. 8 Tratto di cavidotto interrato lungo SP 231 per 1,7 km nel comune di Villalba (CL);

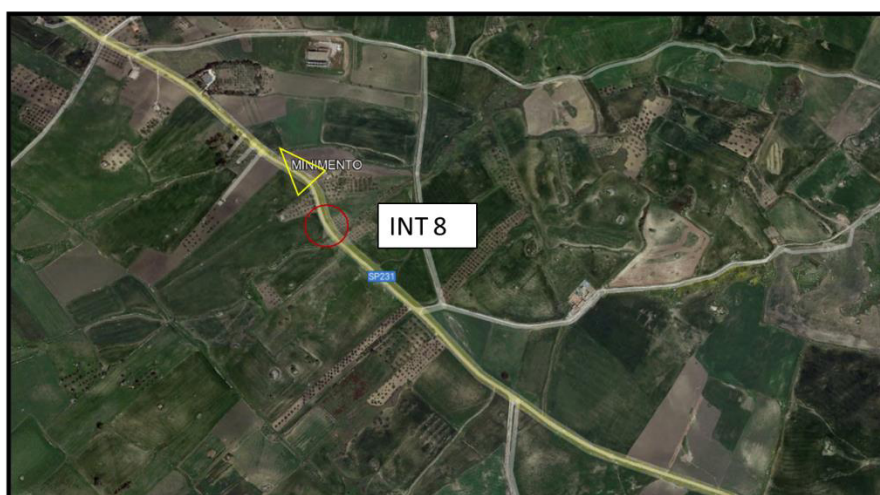


Figura 8 - foto satellitare dell'interferenza "Int.8"

- •Int. 9 Tratto di cavidotto interrato lungo SS 121 per 860 m nel comune di Villalba (CL);

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 20



Figura 9 – foto satellitare dell'interferenza "Int.9"

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 21	

3.3 INTERFERENZE CON AREE PAI ED IMPLUVI

Lo studio delle interferenze con le linee di impluvio è stato preceduto dall'analisi del PAI, che ha evidenziato vincoli relativi alla pericolosità o al rischio idraulico legato ad esondazioni in due punti dell'area di progetto. Mediante dei sopralluoghi in situ è stato possibile acquisire informazioni circa lo stato di fatto della viabilità e dei suddetti impluvi, rilevando le interferenze con il cavidotto. In queste circostanze le modalità esecutive sono state diversificate a seconda della condizione della rete infrastrutturale. Sono previste 3 modalità di superamento:

- •Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC), eseguita quando le caratteristiche morfologiche dell'impluvio sono tali da dover raggiungere profondità pari o superiori a 3 m. La TOC si articola secondo tre fasi operative. La prima consiste nell'esecuzione di un foro pilota di piccolo diametro, la cui realizzazione avviene mediante l'utensile fondo foro che avanza nel terreno mediante macchina perforatrice. Su di essa una batteria di aste in acciaio trasmette un movimento rotatorio ad un utensile fresante. La seconda operazione prevede la trivellazione per l'allargamento del foro fino alle dimensioni richieste. Dopo aver completato il foro pilota, sarà montato uno strumento per l'allargamento della sezione del foro, tornando in direzione dell'impianto di trivellazione.

Infine, l'ultima operazione prevede il tiro della tubazione o del cavo: completata l'ultima fase di alesatura, in corrispondenza del punto di uscita verrà montato l'utensile in testa alle condotte da posare per la fase di tiro-posa. La condotta viene tirata verso l'exit point. Raggiunto il punto di entrata la posa della condotta si può considerare terminata.

- •scavo laterale con esproprio, eseguito quando le caratteristiche morfologiche dell'impluvio sono tali da dover raggiungere profondità comprese tra i 2 m e i 3 m. In

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”			
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 22

tal contesto è prevista la procedura espropriativa, che permette di effettuare lo scavo e la posa del cavidotto al di fuori della sede stradale entro la fascia di 5 metri. Nel caso in cui, all'intersezione con l'interferenza la sezione stradale abbia una profondità idonea alla posa del cavidotto, si procederà alla posa interrata su strada.

- •staffatura laterale, eseguita quando le caratteristiche dell'infrastruttura che attraversa l'impluvio è idonea ad adottare tale metodologia. L'intervento prevede di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale sull'impalcato del ponticello esistente, al fine di annullare completamente l'interferenza del cavidotto con gli elementi del reticolo idrografico superficiale.

Di seguito si riportano le descrizioni delle interferenze con le aree vincolate PAI.

Superamento dell'interferenza “Int. 78”

Il cavidotto intercetta un'area vincolata come PAI in corrispondenza della SP 52 nel territorio del comune di Cammarata (AG), presso le coordinate (UTM 33N) 4169583.00mN 388411.00mE. La tecnica scelta per superare l'interferenza è quella della Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO "SCRUDATO"	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 23

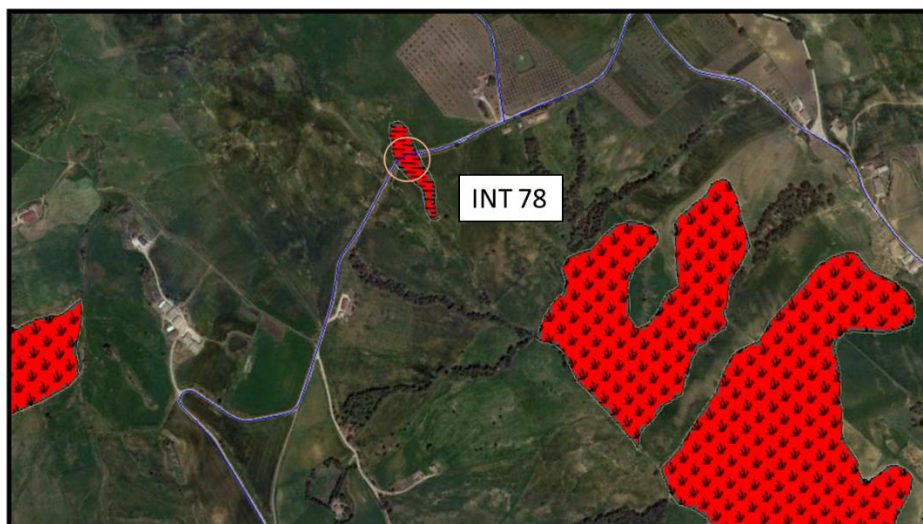


Figura 10 - immagine satellitare dell'interferenza "Int 78"

La trivellazione sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza "Int. 79"

Il cavidotto intercetta un'area vincolata come PAI in corrispondenza della SP 16 nel territorio del comune di Villalba (CL), presso le coordinate (UTM 33N) 4166732.00mN 398276.00mE. La tecnica scelta per superare l'interferenza è quella della Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 24

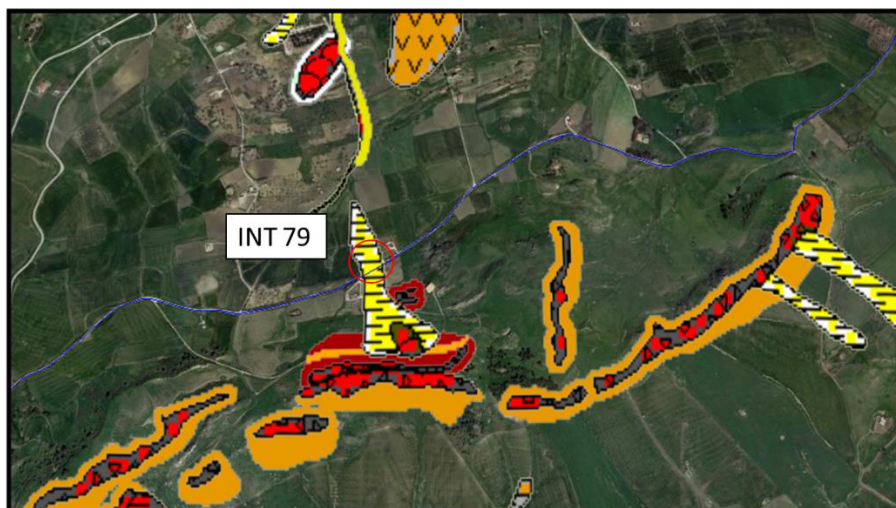


Figura 11 - foto satellitare dell'interferenza "Int 79"

La trivellazione sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Di seguito si riportano le descrizioni delle interferenze con gli impluvi.

Superamento dell'interferenza “Int. 21”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un canale di scolo nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della strada provinciale SP52, presso le coordinate (UTM 33N) 4170814.00mN 387277.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 25



Figura 12 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.21"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza "Int. 22"

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4170924.00mN 387666.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 26	



Figura 13 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.22”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 23”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4168180.00mN 387670.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 27



Figura 14 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.23”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 24”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4168291.00mN 387902.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 28



Figura 15 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.24”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 25”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4169071.00mN 388052.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 29	



Figura 16 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.25”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 26”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4169533.00mN 388378.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 30



Figura 17 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.26”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 27”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4169593.00mN 388443.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 31	



Figura 18 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.27”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 28”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4169249.00mN 389631.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 32	



Figura 19 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.28”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int.29”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4169239.00mN 389661.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 33



Figura 20 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.29”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 30”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4167779.00mN 390477.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 34	



Figura 21 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.30”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 31”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4167371.00mN 390838.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 35



Figura 22 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.31”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 32”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 26-D, presso le coordinate (UTM 33N) 4165776.00mN 390794.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 36	



Figura 23 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.32”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 33”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 26-D, presso le coordinate (UTM 33N) 4165912.00mN 391117.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 37	



Figura 24 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.33”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 34”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 26-D, presso le coordinate (UTM 33N) 4165926.00mN 391562.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 38	



Figura 25 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.34”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 35”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della strada interpodereale, presso le coordinate (UTM 33N) 4165674.00mN 392891.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 39	



Figura 26 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.35”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 36”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SPC 36, presso le coordinate (UTM 33N) 4165505.84mN 393564.04mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 40



Figura 27 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.36”

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 37”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della strada interpoderale, presso le coordinate (UTM 33N) 4164647.82mN 395421.07mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 41	

Superamento dell’interferenza “Int. 38”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della strada interpoderale, presso le coordinate (UTM 33N) 4164592.10mN 396237.06mE. Le caratteristiche morfologiche dell’impluvio suggeriscono di superare l’interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

La trivellazione alla quota dell’impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all’interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell’interferenza “Int. 39”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Mussomeli (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4164710.32mN 397038.57mE. Le caratteristiche morfologiche dell’impluvio suggeriscono di superare l’interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 42	



Figura 28 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.39"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 40”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Mussomeli (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4164805.33mN 397085.35mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”			
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 43



Figura 29 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.40"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 41”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Mussomeli (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4165223.01mN 396849.71mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 44	



Figura 30 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.41"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 42”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4165940.75mN 396915.80mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 45	



Figura 31 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.42"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 43”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4166300.16mN 396983.77mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 46	



Figura 32 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.43"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 44”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4166401.92mN 397072.01mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 47	



Figura 33 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.44"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 45”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 16, presso le coordinate (UTM 33N) 4166548.39mN 397463.75mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 48	



Figura 34 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.45"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 46”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 231, presso le coordinate (UTM 33N) 4167194.28mN 400417.73mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 49	



Figura 35 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.46"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 47”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SP 231, presso le coordinate (UTM 33N) 4166715.58mN 400984.26mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 50	



Figura 36 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.47"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 70”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SS 121, presso le coordinate (UTM 33N) 4166715.00mN 402737.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 51	



Figura 37 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int. 70"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 71”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SS 121, presso le coordinate (UTM 33N) 4166663.00mN 402730.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 52	



Figura 38 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int. 71"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 72”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SS 121, presso le coordinate (UTM 33N) 4166606.00mN 402725.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 53	



Figura 39 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.72"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 73”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SS 121, presso le coordinate (UTM 33N) 4166462.00mN 402723.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 54	



Figura 40 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.73"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza “Int. 74”

Il cavidotto intercetta un impluvio passante sotto la sede stradale nel comune di Villalba (CL) in corrispondenza della SS 121, presso le coordinate (UTM 33N) 4166079.00mN 402647.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio suggeriscono di superare l'interferenza mediante la tecnica di Trivellazione Orizzontale Controllata. Tale tecnica permette di eseguire la posa del cavidotto al di fuori della zona interessata.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO "SCRUDATO"	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 55



Figura 41 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.74"

La trivellazione alla quota dell'impluvio sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche morfologiche del suolo, ed un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

Superamento dell'interferenza "Int. 10"

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4171524.00mN 385214.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 56	



Figura 42 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.10”

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int. 11”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4171920.00mN 385366.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 57



Figura 43 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.11”

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int. 12”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Castronovo di Sicilia (PA) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4171618.00mN 387100.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 58



Figura 44 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.12"

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza "Int. 13"

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 52, presso le coordinate (UTM 33N) 4170279.00mN 388128.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 59



Figura 45 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.13”

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.14”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4169742.00mN 389101.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 60



Figura 46 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.14”

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.15”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SP 53, presso le coordinate (UTM 33N) 4165909.00mN 391653.00mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 61



Figura 47 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza “Int.15”

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.16”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SPC 36, presso le coordinate (UTM 33N) 4165700.68mN 393129.37mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 62



Figura 48 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.16"

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.17”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SPC 36, presso le coordinate (UTM 33N) 4165719.24mN 393390.45mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 63



Figura 49 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.17"

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.18”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza della SPC 36, presso le coordinate (UTM 33N) 4165442.19mN 393719.78mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 64



Figura 50 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.18"

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int.19”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza di una strada interpoderale, presso le coordinate (UTM 33N) 4165430.07mN 393762.26mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 65	



Figura 51 - foto dell'impluvio costituente l'interferenza "Int.19"

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

Superamento dell'interferenza “Int. 20”

Il cavidotto intercetta un impluvio superato mediante un ponte nel comune di Cammarata (AG) in corrispondenza di una strada interpoderale, presso le coordinate (UTM 33N) 4164718.91mN 395410.23mE. Le caratteristiche morfologiche dell'impluvio e della sede stradale suggeriscono di superare l'interferenza mediante la staffatura laterale. Infatti, la composizione dell'infrastruttura permette la staffatura laterale sull'impalcato, al fine di annullare l'interferenza del cavidotto.

In questo caso l'alveo del corso d'acqua è stato già interessato dalla realizzazione di un ponte per l'attraversamento stradale dello stesso.

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 66	

Il cavidotto proveniente dallo scavo a monte del ponte si andrà ad innestare, con appositi raccordi realizzati a mezzo di tubazioni flessibili, entro una canalina staffettata (rastrelliera passacavi) ancorata direttamente al ponte esistente.

3.3 INTERFERENZE CON RETI DI DISTRIBUZIONE E SOTTOSERVIZI

Il cavidotto percorre tratti di territorio con modesta antropizzazione. In tal contesto la maggior parte dei sottoservizi di distribuzione, come la rete elettrica e telefonica si sviluppano in aereo, si riscontrano però alcune interferenze con sottoservizi come elettrodotti, metanodotti ed acquedotti. Queste interferenze con tali sottoservizi dovranno essere risolte in accordo con i gestori del sottoservizio nel rispetto della normativa vigente, in particolare la norma CEI 11-17 e il DM 24.11.1984. In questa fase di progetto si riportano delle nozioni di carattere generale utili al superamento di questa categoria di interferenze, fornendo informazioni di maggior dettaglio in fase di progettazione esecutiva.

Nei paragrafi successivi verranno analizzati nel dettaglio le modalità di risoluzione delle interferenze in funzione delle diverse casistiche riscontrabili.

3.3.1 INTERFERENZE CON ELETTRODOTTI PUBBLICI

Le modalità di risoluzione delle interferenze dovranno rispettare le norme CEI 11-17, e saranno demandate alla fase di progettazione esecutiva.

➤ Incrocio e parallelismo tra cavi AT/BT con cavi di telecomunicazioni interrati

La distanza tra i due cavi non deve essere inferiore a 0,3 m. Quando almeno uno dei due cavi è posto dentro manufatti di protezione metallica (tubazioni, cunicoli ecc.) che ne rendono possibile la posa e la successiva manutenzione senza necessità di effettuare scavi, non è necessario osservare alcuna distanza minima.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 67	

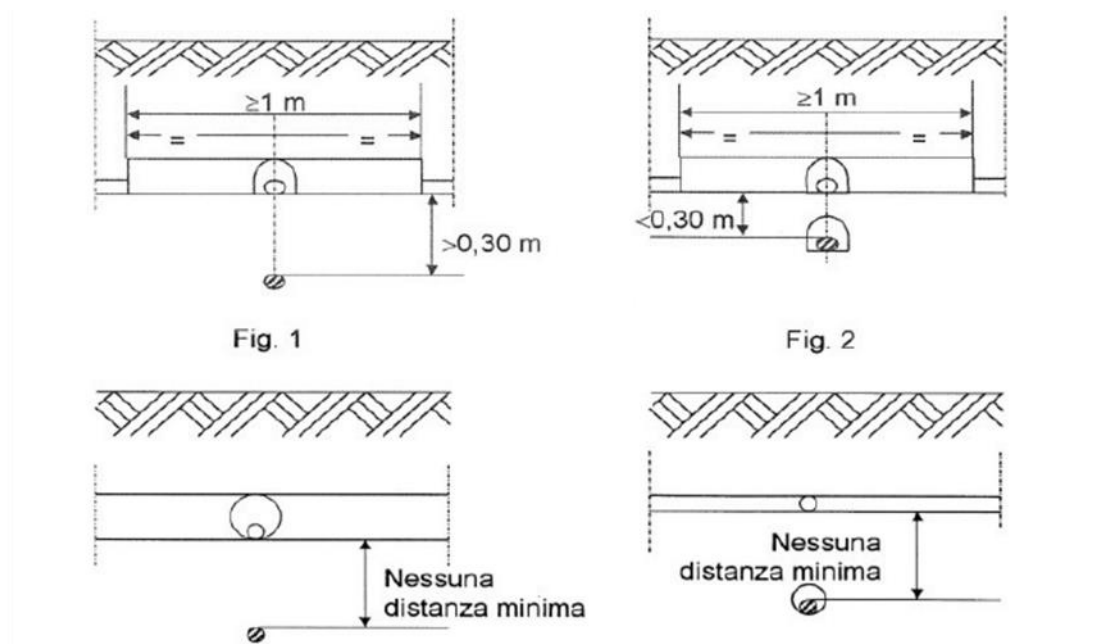


Figura 52 - disegno esemplificativo di Incrocio e parallelismo tra cavi AT e bt con cavi di telecomunicazioni interrati

➤ Incrocio tra cavi AT e bt e tubazioni metalliche interrate

L'incrocio fra cavi di energia e le tubazioni metalliche adibite al trasporto e alla distribuzione di fluidi (acquedotti, gasdotti, oleodotti e simili) non deve essere effettuato sulla proiezione verticale di giunti non saldati delle tubazioni metalliche stesse. I cavi di energia non devono presentare giunzioni se non a distanze superiori o pari a 1 metro dal punto di incrocio con le tubazioni a meno che non siano attuati i provvedimenti scritti nel seguito.

Nei riguardi delle protezioni meccaniche, non viene data nessuna particolare prescrizione nel caso in cui la distanza minima misurata fra le superfici esterne dei cavi di energia delle tubazioni metalliche o fra quelle di eventuali loro manufatti di protezione, è superiore a 0,5 m.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		08/11/2023	REV.0	Pag. 68

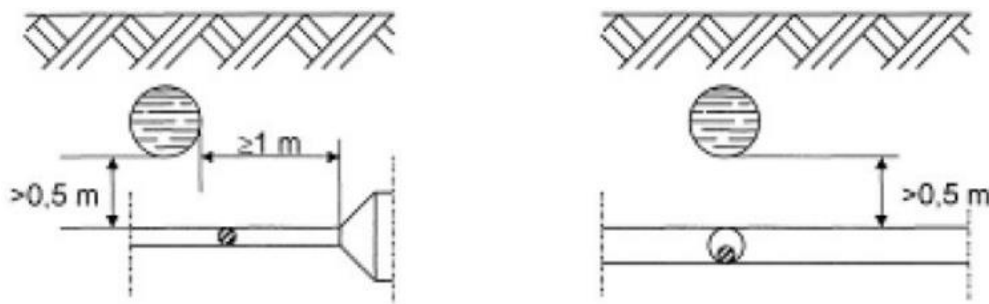


Figura 53 - disegno esemplificativo di Incrocio tra cavi AT e bt e tubazioni metalliche interrato

Tale distanza può essere ridotta fino ad un minimo di 0,30 m nel caso in cui una delle strutture di incrocio è contenuta in un manufatto di protezione non metallico prolungato almeno di 0,30 m per parte rispetto all'ingombro in pianta dell'altra struttura.

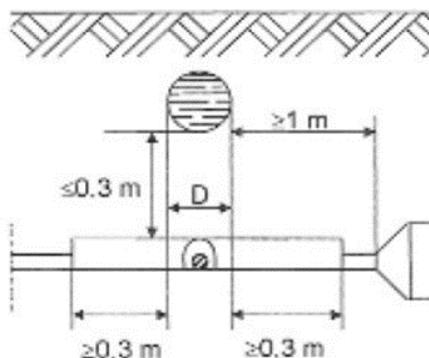


Figura 54 - disegno esemplificativo di Parallelismo tra cavi AT e bt e tubazioni metalliche interrato

Un'altra soluzione, per ridurre la distanza di incrocio fino ad un minimo di 0,30 m è quella di interporre tra cavi di energia tubazioni metalliche un elemento separatore rigido. Tale elemento deve poter ricoprire, oltre la superficie di sovrapposizione in pianta delle strutture che si incrociano, quella di una striscia di circa 0,30 m di larghezza ad essa periferica. I manufatti di protezione e gli elementi separatori in calcestruzzo armato sono da considerarsi strutture non metalliche. Come manufatto di protezione di singole strutture con sezione circolare possono essere utilizzati collari di materiale isolante fissati ad esse.

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		08/11/2023	REV.0	Pag. 69

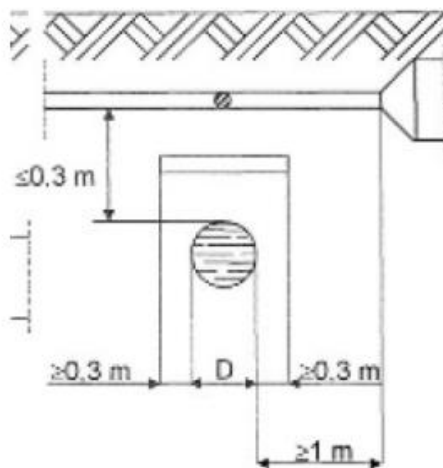


Figura 55 - disegno esemplificativo di protezione delle tubazioni

Nel caso di parallelismi, in nessun tratto la distanza misurata in proiezione orizzontale fra le due superfici esterne di eventuali altri manufatti di protezione, deve risultare inferiore a 0,3 m.

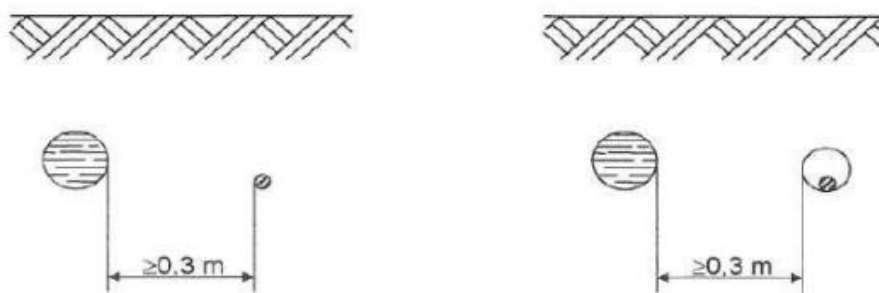


Figura 56 - disegno esemplificativo di parallelismo tra due tubazioni

- **Incroci e parallelismi tra cavi AT e bt in tubazione e tubazioni di gas con densità non superiore a 0,8 non drenante con pressione massima di esercizio superiore a 5 Bar**

Nei casi di sopra e sottopasso tra canalizzazioni per cavi elettrici e tubazioni non drenate, la distanza misurata in senso verticale fra le due superfici affacciate deve essere superiore o uguale a 1,50 m

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO "SCRUDATO"		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 70	

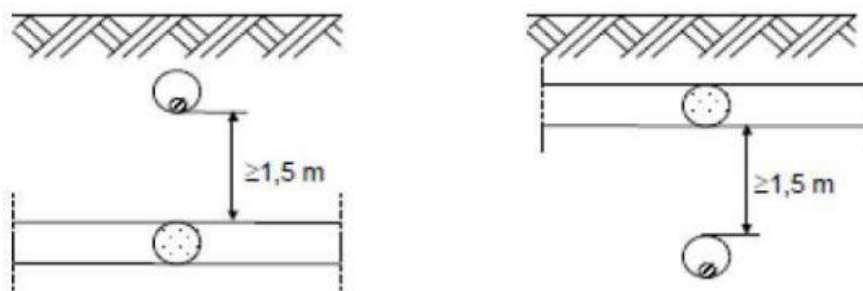


Figura 57 - disegno esemplificativo della distanza verticale tra tubazioni

Qualora non sia possibile osservare tale distanza, la tubazione del gas deve essere collocata entro un tubo di protezione che deve essere prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio per almeno 1 metro nei sottopassi e 3 metri nei sovrappassi; le distanze vanno misurate a partire dalle tangenti verticali alle pareti esterne della canalizzazione; in ogni caso deve essere evitato il contatto metallico tra le superfici affacciate.

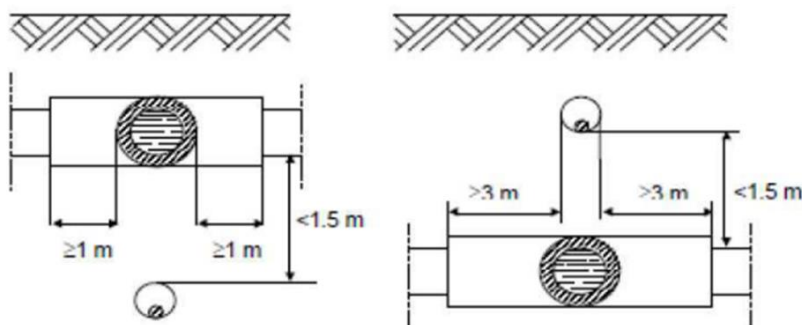


Figura 58 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni

Nei parallelismi tra canalizzazioni per cavi elettrici e tubazioni non drenate, la distanza minima tra le due superfici affacciate non deve essere inferiore alla profondità di interrimento della condotta del gas, salvo l'impiego di diaframmi continui di separazione.

- **Incroci e parallelismi tra cavi AT e bt in tubazione e tubazioni di gas con densità non superiore a 0,8 non drenante con pressione massima di esercizio 5 Bar**

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 71	

Nel caso di sopra e sottopasso tra canalizzazioni per cavi elettrici e tubazioni del gas la distanza misurata tra le due superfici affacciate deve essere:

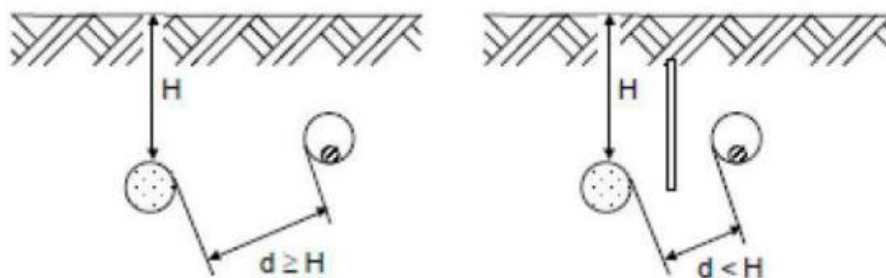


Figura 59 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni

o Per condotte di 4° e 5° specie: >0,50 m;

o Per condotte di 6° e 7° specie: tale da consentire gli eventuali interventi di manutenzione su entrambi i servizi interrati.

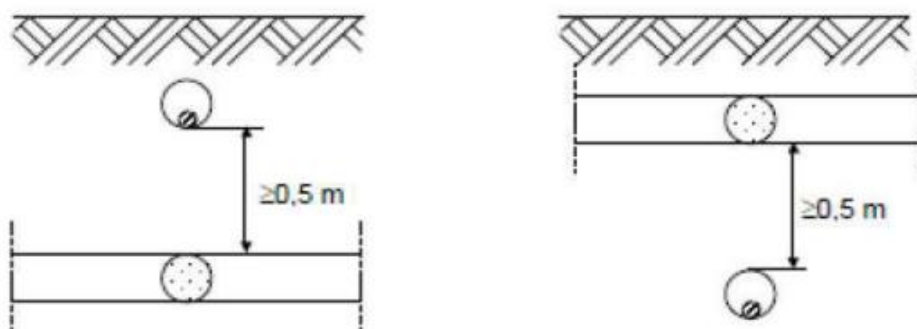


Figura 60 - disegno esemplificativo della distanza verticale tra tubazioni

Qualora per le condotte di 4° e 5° Specie, non sia possibile osservare la distanza minima di 0,5 m, la condotta del gas deve essere collocata entro un manufatto o altra tubazione di protezione e detta protezione deve essere prolungata da una parte e dall'altra dell'incrocio

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		08/11/2023	REV.0	Pag. 72

stesso per almeno 3 m nei sovrappassi e 1 m nei sottopassi, misurati a partire dalle tangenti verticali alle pareti esterne dell'altra canalizzazione.

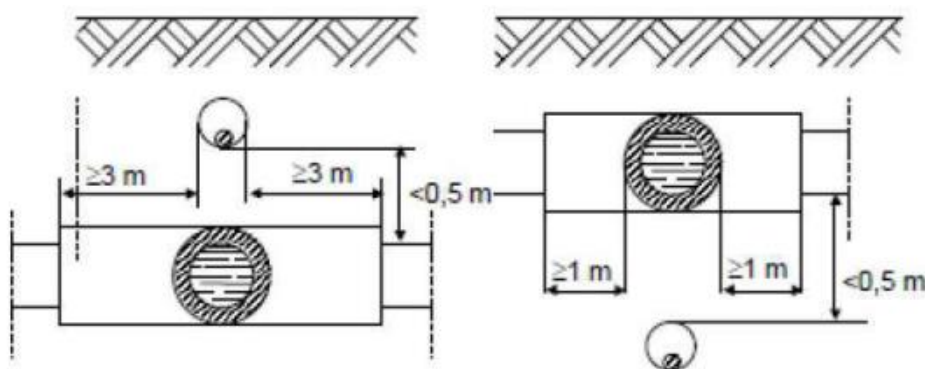


Figura 61 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni

Nei casi di percorsi paralleli tra canalizzazioni per cavi elettrici e tubazioni del gas la distanza misurata tra le due superfici affacciate deve essere:

- Per condotte di 4° e 5° specie: $>0,50$ m;
- Per condotte di 6° e 7° tale da consentire gli eventuali interventi di manutenzione su entrambi i servizi interrati.

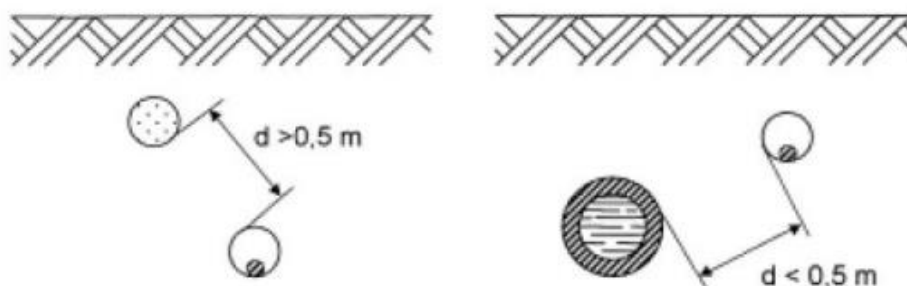


Figura 62 - disegno esemplificativo della distanza tra tubazioni

Qualora per le condotte di 4° e 5° specie non sia possibile osservare la distanza minima di 0,50 m, la tubazione dei gas deve essere collocata entro un manufatto o altra tubazione; nei casi in cui il parallelismo abbia lunghezza superiore a 150 m la condotta dovrà essere

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 73	

contenuta in tubi o manufatti speciali chiusi, in muratura o cemento, lungo i quali devono essere disposti diaframmi a distanza opportuna e dispositivi di sfiato verso l'esterno. Detti dispositivi di sfiato devono essere costruiti con tubi di diametro interno non inferiore a 20mm e devono essere posti alla distanza massima tra loro di 150 m e protetti contro l'intasamento.

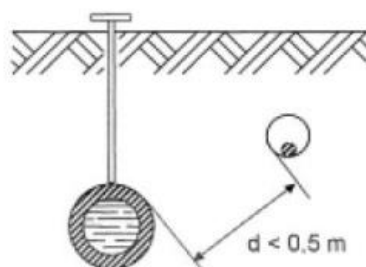


Figura 63 - disegno esemplificativo di protezione e segnalazione delle tubazioni

3.3.2 INTERFERENZE CON ACQUEDOTTO PUBBLICO

Durante le fasi di analisi dell'area di impianto sono state riscontrate alcune interferenze con la rete idrica. Nello specifico le interferenze sono:

- **Int. 48**, le cui coordinate sono 4169221.00mN 386319.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 74



Figura 64 - foto dell'interferenza "Int.48"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 49**, le cui coordinate sono 4168426.00mN 387332.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 75



Figura 65 - foto dell'interferenza "Int.49"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 50**, le cui coordinate sono 4168507.00mN 388049.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 76



Figura 66 - foto satellitare dell'interferenza “Int.50”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 51**, le cui coordinate sono 4168874.00mN 388143.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 77	



Figura 67 - foto dell'interferenza “Int.51”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 52**, le cui coordinate sono 4169092.00mN 388219.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 78	



Figura 68 - foto dell'interferenza “Int.52”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 53**, le cui coordinate sono 4169697.00mN 388603.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 79

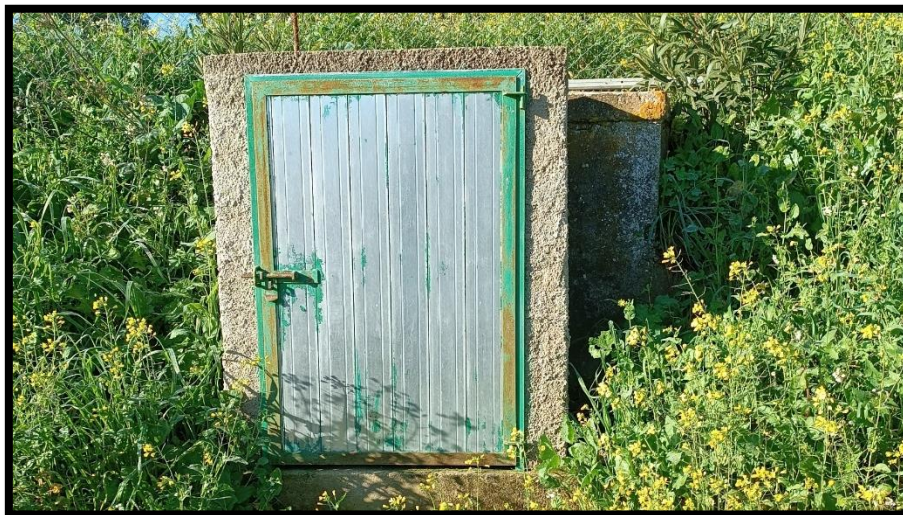


Figura 69 - foto dell'interferenza "Int.53"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 54**, le cui coordinate sono 4169647.00mN 389223.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 80	



Figura 70 - foto dell'interferenza "Int.54"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 55**, le cui coordinate sono 4168666.00mN 389892.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 81



Figura 71 - foto dell'interferenza "Int.55"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 56**, le cui coordinate sono 4168463.00mN 390021.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 82



Figura 72 - foto dell'interferenza “Int.56”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 57**, le cui coordinate sono 4168306.00mN 390123.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 83



Figura 73 - foto dell'interferenza "Int.57"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 58**, le cui coordinate sono 4167995.00mN 390383.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 84



Figura 74 - foto dell'interferenza "Int.58"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 59**, le cui coordinate sono 4167085.00mN 390711.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 85



Figura 75 - foto dell'interferenza “Int.59”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 60**, le cui coordinate sono 4166641.00mN 390560.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 86



Figura 76 - foto dell'interferenza “Int.60”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 61**, le cui coordinate sono 4166411.00mN 390487.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 87



Figura 77 - foto dell'interferenza "Int.61"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 62**, le cui coordinate sono 4165680.00mN 392775.00mE; nel comune di Cammarata (AG).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 88	



Figura 78 - foto dell'interferenza “Int.62”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 63**, le cui coordinate sono 4164504.52mN 396842.48mE; nel comune di Cammarata (AG).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 89



Figura 79- foto dell'interferenza “Int.63”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 64**, le cui coordinate sono 4166007.04mN 396944.32mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 90	



Figura 80- foto dell'interferenza "Int.64"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 65**, le cui coordinate sono 4166390.06mN 397237.10mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”			
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 91



Figura 81- foto dell'interferenza “Int.65”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 66**, le cui coordinate sono 4166633.30mN 397768.70mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”			
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 92



Figura 82- foto dell'interferenza “Int.66”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 67**, le cui coordinate sono 4166628.20mN 397768.70mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”				
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 93	



Figura 83- foto dell'interferenza "Int.67"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 68**, le cui coordinate sono 4166628.98mN 397843.23mE; nel comune di Villalba (CL).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 94	



Figura 84- foto dell'interferenza "Int.68"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 69**, le cui coordinate sono 4166628.98mN 397843.23mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”			
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 95



Figura 85- foto dell'interferenza “Int.69”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

3.3.3 INTERFERENZE CON GASDOTTO PUBBLICO

Durante le fasi di analisi dell'area di impianto sono state riscontrate alcune interferenze con la rete di distribuzione del gas. Nello specifico le interferenze sono:

- **Int. 75**, le cui coordinate sono 4164556.25mN 396906.65mE; nel comune di Mussomeli (CL).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 	
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 96



Figura 86- foto dell'interferenza "Int. 75"

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 76**, le cui coordinate sono 4166211.30mN 396918.57mE; nel comune di Villalba (CL).

NP Sicilia 4	PARCO EOLICO “SCRUDATO”	 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 97



Figura 87- foto dell'interferenza “Int. 76”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una condotta all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

- **Int. 77**, le cui coordinate sono 4166639.70mN 397742.89mE; nel comune di Villalba (CL).

	PARCO EOLICO “SCRUDATO”		 		
	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	08/11/2023	REV.0	Pag. 98	



Figura 88- foto dell'interferenza “Int.77”

Per il superamento di tale interferenza si prevede l'adozione delle misure precedentemente citate per il trattamento di interferenze con tubazioni finalizzate al trasporto di fluidi.

La trivellazione quindi sarà effettuata ad una profondità di circa 2 m, in funzione delle caratteristiche della tubazione, ed avrà un diametro di 0,3 m e sarà caratterizzato da una conduttura all'interno della quale verranno alloggiati i corrugati entro cui sarà posato il cavidotto.

4. CONCLUSIONI

Come precedentemente riportato, la presente relazione fornisce un'indicazione generale sulle interferenze che sono state individuate tra l'ambiente circostante (strade provinciali e comunali, impluvi, reti di distribuzione, ecc.) e tutti i componenti del Parco Eolico “Scrudato” (Torri, Cavidotti, Cabine, scavi ecc..).

Per tale motivo, in sede di progettazione esecutiva verrà effettuata una progettazione di dettaglio finalizzata alla determinazione dei costi e dei tempi di esecuzione degli interventi di risoluzione delle stesse interferenze.