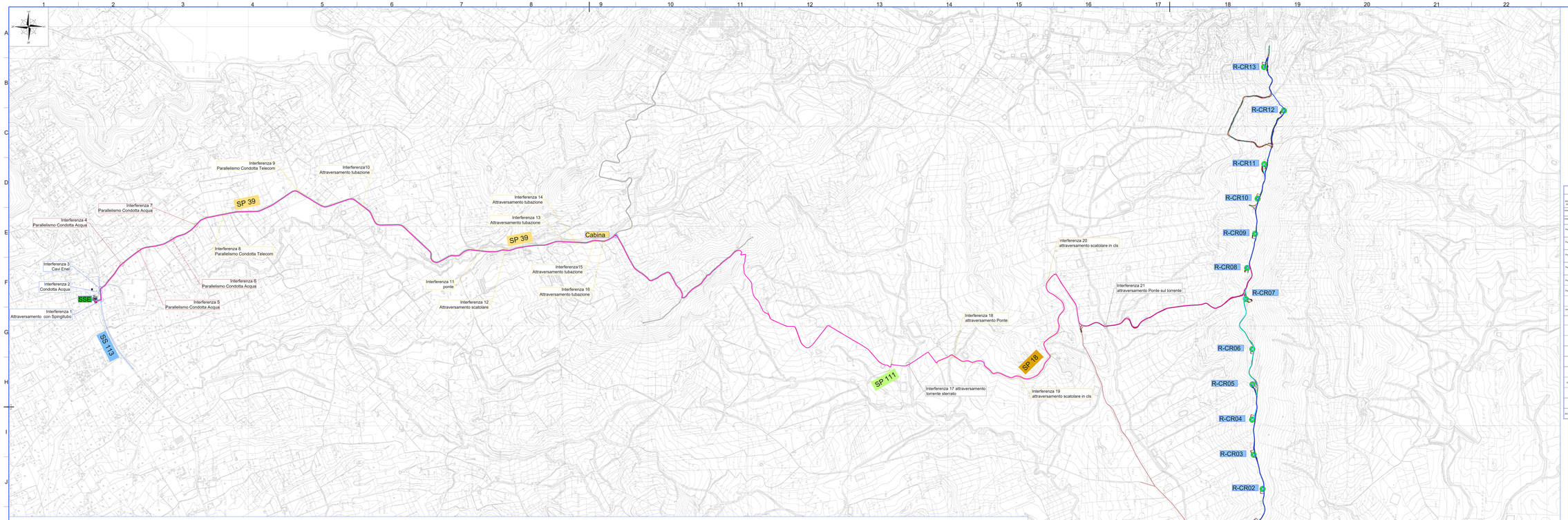
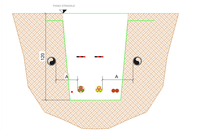


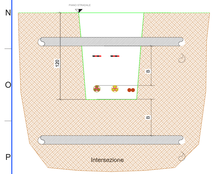
Id interferenza	Interferenza dell'opera con sottoservizi	Tipo di interferenza	Descrizione opera oggetto di interferenza	Ente interessato
Interferenza 1 Attraversamento della SS113 con Spingitubo	Attraversamento della SS113 con Spingitubo	Attraversamento della SS113 con Spingitubo	Strada Statale S.S. 113	ANAS
Interferenza 2 Condotta Acqua - Strada Statale SS113	Interferenza tra una condotta Acqua e la Strada Statale SS113	Interferenza tra una condotta Acqua e la Strada Statale SS113	Strada Statale S.S. 113	ANAS Compartimento di Palermo
Interferenza 3 Cavi Enel - SS113	Interferenza tra cavi enel e la banchina Strada Statale SS113	Interferenza tra cavi enel e la banchina Strada Statale SS113	Strada Statale S.S. 113	ENEL
Interferenza 4 Parallelismo Condotta Acqua - Strada Comunale Calatafimi	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Strada Comunale	Comune di Partinico
Interferenza 5 Parallelismo Condotta Acqua - Strada Comunale Calatafimi	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Strada Comunale	Comune di Partinico
Interferenza 6 Parallelismo Condotta Acqua - Strada Comunale Calatafimi	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Strada Comunale	Comune di Partinico
Interferenza 7 Parallelismo Condotta Acqua - Strada Comunale Calatafimi	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Parallelismo di una condotta d'Acqua - Strada Comunale	Strada Comunale	Comune di Partinico
Interferenza 8 Parallelismo Condotta Telecom - SP 39	Parallelismo: cavi la Condotta Telecom su SP39	Parallelismo: cavi la Condotta Telecom su SP39	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 9 Parallelismo Condotta Telecom - SP 39	Parallelismo: cavi la Condotta Telecom su SP39	Parallelismo: cavi la Condotta Telecom su SP39	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 10 Attraversamento tubazione - SP 39	Interferenza cavi una Tubazione sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del tombino esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 11 Ponte - SP 39	Interferenza cavi un Ponte sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del ponticello esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 12 Scatolare SP39	Interferenza cavi una scatolare sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle della scatolare esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 13 Attraversamento tubazione - SP39	Interferenza cavi una Tubazione sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del tombino esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 14 Attraversamento tubazione - SP39	Interferenza cavi una Tubazione sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del tombino esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 15 Attraversamento tubazione - SP39	Interferenza cavi una Tubazione sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del tombino esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 16 Attraversamento tubazione - SP39	Interferenza cavi una Tubazione sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del tombino esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 17 Attraversamento torrente sterrato	Interferenza cavi un Ponte sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del ponticello esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 18 Attraversamento Ponte	Interferenza cavi un Ponte sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del ponticello esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 19 attraversamento scatolare in cls	Interferenza cavi una scatolare sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete della scatolare esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 20 attraversamento scatolare in cls	Interferenza cavi una scatolare sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete della scatolare esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 21 attraversamento Ponte sul torrente	Interferenza cavi un Ponte sulla Strada Provinciale SP39	Attraversaggio sulla parete di valle del ponticello esistente	Strada Provinciale S.P. 39	Città metropolitana di Palermo (Provincia di Palermo)
Interferenza 22 Attraversamento Fiume Jaricanale	Interferenza cavi un Fiume - la Strada Comunale	Attraversaggio sulla parete del ponticello esistente	Strada Comunale	Comune di Camporeale

SEZIONI TIPO VIE CAVO - COESISTENZA TRA CAVI DI ENERGIA E ALTRE CANALIZZAZIONI, OPERE O STRUTTURE (Norma CEI 11-17 Terza Ediz)

Scala 1:20



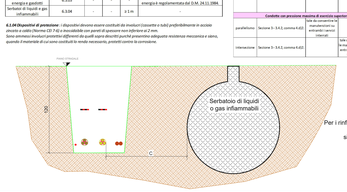
Parallelismo



Intersezione.

Tipologia di coesistenza	Riferimento norme	Di distanza			NOTE
		A	B	C	
Coesistenza tra cavi di energia e cavi di telecomunicazione interrati					
Incroci tra cavi	6.5.01	-	≥ 0,30 m		Il cavo posto superiormente deve essere posato per una lunghezza non inferiore a 1 m da ciascuna parte del punto di incrocio e deve avere dispositivi idonei a non ridurre quindi , sinoncriticamente rispetto all'altro cavo.
Parallelismi tra cavi	6.5.02	≥ 0,30 m			È preferibile la posa di un maggiore distanza possibile. Sovrapposizioni non sono potere assicurare nemmeno la distanza di 0,30 m, si deve applicare sul cavo posato alla minore profondità, oppure su entrambi i cavi quando la differenza di quota tra essi è minore di 0,25 m, una dei dispositivi di separazione di cui al punto 6.1.08.
Coesistenza tra cavi di energia e tubazioni e/o parti metalliche interrati					
Incroci tra cavi di energia e tubazioni metalliche	6.5.03	-	≥ 0,30 m		Non deve sovrapporsi alla proiezione verticale della tubazione metallica. Non si devono avere giunti sui cavi di energia a distanza inferiore a 1m dal punto di incrocio.
Parallelismi tra cavi di energia e tubazioni metalliche	6.5.03	≥ 0,30 m			È preferibile la posa di un maggiore distanza possibile.
Coesistenza tra cavi di energia e gasdotti	6.5.05				La coesistenza di gasdotti interrati e cavi di energia è regolamentata dal D.M. 24.11.1984.
Serbatoi di liquidi e gas infiammabili	6.5.04	-	-	≥ 1 m.	-

6.1.04 Disposizioni di portatore : dispositivi devono essere costituiti da involucri (cassette o tubi) prefabbricate in acciaio zincato o calda (Norme CEI 7-6) e inscindibile con parti di sporgere non inferiore a 2 mm.
Sono ammessi involucri protettivi differenti da quelli sopra descritti purché presentino adeguata resistenza meccanica e stesso, quando il materiale di cui sono costituiti le rende necessaria, protettivi contro la corrosione.

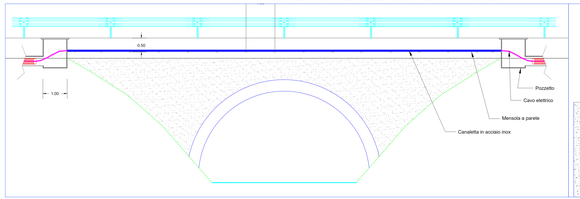


Per i rinfianchi, i rinterri e le finiture superficiali delle trincee di scavo, si rinvia ai particolari su riportati

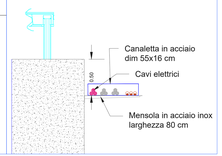
Parallelismi e attraversamenti tra gasdotti e cavi di energia regolamentati dal D.M. 24.11.1984

Tipologia di coesistenza	Riferimento norme	Di distanza		NOTE
		A	B	
Condotte con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotte di 1°, 2° e 3° specie)				
parallelismo	Sezione 3 - 3.4.2.,comma 9,a)	≥ 1 diametro del gasdotto, con un minimo di 1 m.	≥ 1,50 m	Devono essere posti a maggiore distanza possibile.
intersezione	Sezione 3 - 3.4.2.,comma 9,a)			Qualora non sia possibile osservare tale distanza, le condotte del gas deve essere protette per una lunghezza non inferiore a 2 m. deve essere prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio per almeno 2 metro oltre la proiezione, sulla verticale, dei limiti esterni superiori delle singoli verticali alla parete esterna della canalizzazione.
Condotte con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotte di 4° e 5° specie)				
parallelismo	Sezione 3 - 3.4.3.,comma 4,a)1)	≥ 5,00 m		Qualora non sia possibile osservare la distanza minima di 5,00 m, la condotta del gas deve essere collocata entro un manufatto di protezione.
intersezione	Sezione 3 - 3.4.3.,comma 4,a)1)		≥ 5,00 m	Nella proiezione orizzontale, in caso di incrocio, deve essere prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio deve per almeno 2 metro nel sovrapposo a 5 metri. nel sovrapposo a 5 metri. Le estremità del manufatto sulle singoli verticali alla parete esterna della canalizzazione prescritte. Nei casi di impossibilità di rispettare le distanze di cui al, discorrono essere previsti i dispositivi di separazione di cui al punto 5.4.3 Categoria 4.
Condotte con pressione massima di esercizio superiore a 5 bar (Condotte di 6° e 7° specie)				
parallelismo	Sezione 3 - 3.4.4.,comma 4,a)1)	≥ 1 diametro del gasdotto, con un minimo di 1 m.	-	-
intersezione	Sezione 3 - 3.4.4.,comma 4,a)1)	Vale da convenzione le manutenzioni su entrambi i servizi interessati		

PARTICOLARE INTERFERENZE CON PONTI STRADALI



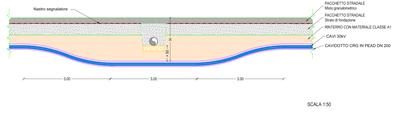
Particolari costruttivi - Sezione attraversamento cavi scala 1:20



PARTICOLARE INTERFERENZE CON L'ACQUEDOTTO

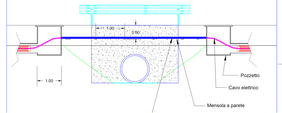
SEZIONE TIPO INTERFERENZA CON ACQUEDOTTO

SEZIONE LONGITUDINALE TIPO INTERFERENZA CON ACQUEDOTTO

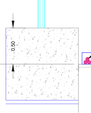


PARTICOLARE INTERFERENZE CON TUBAZIONE - TOMBINO STRADALE

Particolari costruttivi - Attraversamenti idraulici (Tubazioni) scala 1:50



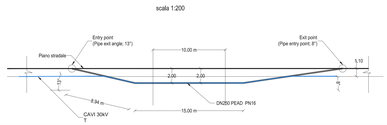
Particolari costruttivi - Sezione attraversamento cavi scala 1:20



Canaletta in acciaio dim 55x16 cm
Cavi elettrici
Mensola in acciaio inox larghezza 80 cm

Particolari costruttivi - Attraversamento della SS113 con Spingitubo

scala 1:200



REGIONE SICILIA
Provincia di Palermo
COMUNE DI CAMPOREALE

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CAMPOREALE

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind Sicilia 2

ERG EVOLVING ENERGIES

PROGETTISTA

Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Cuzzo
via Rossini, 39
91011 Alcamo (TP) Italy

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. TRAPANI Ing. Mariano Cuzzo N. 724

OGGETTO DELL'ELABORATO

INQUADRAMENTO IMPIANTO EOLICO (CAVIDOTTO) SU CTR

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/03/2019	PRIMA EMISSIONE	AC	VF	MG

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO FOGLIO	CODICE COMMITTENTE					
				SIGL	DISC	CAMPO	PROGR	REV.	
	22/03/2019	1:10.000	A2x4	1 di 1	CAM	ENG	TAV	0065	00

NOME FILE : CAM-ENG-TAV-0065_00.DWG

Hydro Eng Studio S.r.l. - si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

ISO A1x3