



Committente

tecnici

Progetto definitivo

committente		RUOTI ENERGIA S.r.l. Piazza del Grano 3 I-39100 Bolzano (BZ)	
progetto		Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra Moretta" e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla, Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)	
contenuto		Tabella di picchettazione buche giunti e opere speciali - tratto in cavo	
redatto	modificato	scala	elaborato n.
SZ 15.11.2022	a		PD-R.24.2
controllato	b		
GB 15.11.2022	c		
pagine 10	n. progetto 11-213	Q:\03.Progetto\02. Definitivo	



Studio di Geologia e GeolIngegneria
Dott. Geol. Antonio De Carlo

Dott. Geol. Antonio De Carlo
Via del Seminario 35 – 85100 Potenza (PZ)
tel. +39 0971 180 0373
studiogeopotenza@libero.it



BETTIOL ING. LINO SRL
Società di Ingegneria

S.L.: Via G. Marconi 7 - 31027 Spresiano (TV)
S.O.: Via Panà 56ter - 35027 Noventa Padovana (PD)
Tel. 049 7332277 - Fax. 049 7332273
E-mail: bettiolinglinosrl@legalmail.it

pat scheider partner

E N G I N E E R S

Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l.

i-39024 mals/malles (bz) - glurnserstraße 5/k via glorenza

i-39100 bozen/bolzano - negrellistraße 13/c via negrelli

a-6130 schwaz - mindelheimerstraße 6

tel. +39 0473 83 05 05 – fax +39 0473 83 53 01

info@ipp.bz.it – www.patscheiderpartner.it

Indice

1. Introduzione	2
1.1 Committente	2
1.2 Progettisti incaricati	2
2. Premessa	4
3. Tabella di picchettazione	6

1. Introduzione

1.1 Committente

RUOTI ENERGIA S.r.l.

Piazza del Grano 3
I-39100 Bolzano (BZ)

1.2 Progettisti incaricati

Coordinatore di progetto:

Dr. Ing. Walter Gostner

Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l.

Opere civili ed idrauliche

Ingegneri Patscheider & Partner Srl

Via Glorenza 5/K
39024 Malles (BZ)

Via Negrelli 13/C
39100 Bolzano (BZ)

Responsabile opere idrauliche:

Dr. Ing. Walter Gostner

Responsabile opere civili:

Dr. Ing. Ronald Patscheider

Coordinamento interno:

Dr. Ing. Corrado Lucarelli

Progettisti:

Dr. Ing. Marco Demattè

Dr. Ing. Alex Balzarini

Dr. For. Giulia Bisoffi

Tecn. Alexander Gambetta

Geom. Marion Stecher

Geom. Stefania Fontanella

Per. Agr. Luciano Fiozzi

Geologia e geotecnica

Consulenti specialistici:

Dr. Geol. Antonio De Carlo

Studio di Geologia e Geoingegneria

Via del Seminario 35

85100 Potenza (PZ)

Opere elettriche – Impianto Utenza per la Connessione

Progettista e consulente specialista:

Bettiol Ing. Lino S.r.l.

Via G. Marconi 7
31027 Spresiano (TV)

Progettisti:

Via Panà 56/TER
35027 Noventa Padovana (PD)

Dr.ssa Ing. Giulia Bettiol

Dr. Ing. Sandro Zambelli

Dr.ssa Ing. Mariangela Gambirasi

Dr. Ing. Marco Lasen

Dr. For. Massimiliano Sonogo

2. Premessa

Nella presente relazione viene riportata la tabella di picchettazione delle buche giunti e delle opere speciali del tratto in cavo dell'elettrodotto a 150kV necessario a connettere la nuova SSE "Vaglio" di Ruoti Energia al nuovo impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra - Moretta" da realizzarsi nei comuni di Vaglio Basilicata, Avigliano, Pietragalla, Potenza, Ruoti in provincia di Potenza e costituente parte delle opere di utenza per la connessione.

3. Tabella di picchettazione

TABELLA DI PICCHETTAZIONE

Nuovo elettrodotto a 150kV "SSE Ruoti Energia - Impianto di pompaggio Mandra-Moretta"

DATI GEOMETRICI						Tipologia di posa*					Buca giunti				NOTE		
progr m	sedime di posa	attraversamenti*	lunghezza tratta m	sviluppo reale m	lunghezza pezzatura cavo m	A 1	B 1	B2 a	B2 b	C 1	num.	tipo **	Coord. Centro			Schermi	
													X (m)	Y (m)		Cross.	MAT
0,00					----						TERM.	-	560088.7890	4507187.6770	START (123)	DIR	Terminali AIS su sostegno n. 54
	canale metallico su sostegno portater- minali		0,00	--													
0,00																	
181,30	TAI, SP	SC, CA	181,30	--	--					#							TOC n. 1 - Sottopasso area in frana e corso d'acqua Valle Spi- nosa
210,59	TAI, SP	TT int.	29,29	--				#									
523,23	SP	TT int.(//), CD-H2O(//)	312,64	--				#									
523,23					----						1	A	559641.5083	4507135.6871			
559,63	SP	TT int.(//), CD-H2O(//)	36,39	--				#									
641,05	SP, SC	SOTTOPASSO PEDONALE PRIVATO, CD-H2O	81,42	--						#							TOC n. 2 - Sottopasso sottopasso pedonale
764,68	SC		123,63	--				#									
808,72	SC		44,04	--	--				#								Tratto con schermatura del campo magnetico
1.032,17	SC		223,45	--				#									
1.082,31	SC	FO	50,14	--					#								TOC n. 3
1.103,68	SC		21,38	--				#									
1.229,13	SC		125,45	--				#									
1.229,13					----						2	A	559040.0565	4506851.7835			
	SC	TT int.(//), CD-H2O(//)	87,67	--	--			#									

3.919,79																					
	SC	CD-CH4-MP/BP, CD-H2O(//)	68,75	--																	
3.988,54																					
	SC	CD-H2O(//)	278,26	--																	
4.266,79					----																
	SC	CD-H2O(//)	62,81	--					7	A	557215.0792	4506407.7042									
4.329,60																					
	SC	CD-H2O(//), FO	240,22	--																	TOC n. 9 - Sottopasso area in frana
4.569,82																					
	SC	CD-H2O(//)	166,98	--																	
4.736,80																					
	SC	CD-H2O(//), CA	60,21	--	--																TOC n. 10 - Sottopasso Vallone del Leone
4.797,01																					
	SC	CD-H2O(//)	63,32	--																	
4.860,32																					
	SC	CD-H2O(//), CA	40,38	--																	TOC n. 11 - Sottopasso Lavanghe Saule
4.900,71																					
	SC	CD-H2O(//)	32,01	--																	
4.932,72					----																
	SC	CD-H2O(//)	248,76	--					8	A	556595.5493	4506403.4663	CB (312->231)	DIR							
5.181,48																					
	SC	CD-H2O(//)	39,56	--																	
5.221,04																					
	SC	CD-H2O(//)	31,13	--																	TOC n. 12 - Canale Demaniale
5.252,17																					
	SC	CD-H2O(//)	10,35	--	--																
5.262,51																					
	SC	CD-H2O(//)	122,16	--																	
5.384,67																					
	SC	CD-H2O(//)	68,29	--																	
5.452,96																					
	SC	CD-H2O(//)	37,36	--																	
5.490,32					----																
	SC	CD-H2O(//), CA	687,03	--	--				9	A	556107.7742	4506324.5336									
6.177,35					----																
	SC		47,48	--					10	A	555930.4293	4506059.8987									
6.224,83					--																
	SC	CA	60,18	--																	TOC n. 13 - Sottopasso Vallone Acqua dei Carboni

6.285,01																			
	SC		179,57	--		#													
6.464,57					----				11	A	555725.1583	4505886.6256							
	TAI		542,05	--	--	#													
7.006,63					----				12	B	555454.5046	4506317.6301							
	TAI		525,00	--	--	#													
7.531,63					----				GIS		555370.4880	4506790.4745	END (231)	DIR					

gli attraversamenti/parallelismi di impianti tecnologici sono da ritenersi indicativi e saranno meglio dettagliati a seguito di indagini eseguite con tecnica di
 * immagining del terreno (Georadar) in fase esecutiva
 ** vedi elaborato - PD-R.22 Relazione elementi tecnici di impianto - OUC

NOTE TABELLA DI PICCHETTAZIONE

Legenda sedime di posa:

TAI	Terreno incolto
TAC	Terreno incolto
SC	strada locale di particolare importanza o difficoltà
SP	strada provinciale
SS	strada statale

Legenda sedime di posa:

START	end bonding schermi cavo AT (partenza cavo)
CB	cross bonding schermi cavi AT (crossing schermi XXX->XXX)
DIR	direct bonding schermi cavo AT (connessione schermi fase su fase)
END	end bonding schermi cavo AT (fine cavo)
DIRGW	punto di messa a terra schermi - diretto
DIROC	punto di messa a terra schermi - isolato
DIRSA	punto di messa a terra schermi - isolato con scaricatore
DIRZ	punto di messa a terra schermi - con impenza

Legenda attraversamenti:

TT	linea telefonica
TT(int.)	linea telefonica - fibre ottiche in cavo interrato
BT	linea bassa tensione
MT	linea media tensione
AT	linea alta tensione
AT(FS)	linea alta tensione delle ferrovie
FS	ferrovia non elettrificata
FE	ferrovia elettrificata
SA	capezzagna o strada agricola di modesta importanza
SC	strada locale di particolare importanza o difficoltà
SP	strada provinciale
SS	strada statale
AU	autostrada
FO	fosso o canale
CA	corso d'acqua di maggiore importanza
FN	fiume navigabile
CD-H2O	conduttura interrata - acquedotto
CD-CH4-AP	conduttura interrata - metanodotto alta pressione
CD-CH4-MP/BP	conduttura interrata - metanodotto media/bassa pressione

Spresiano, Roma, li 15.11.2022

Il Tecnico specialista



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp is from the 'ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI TERNI' and contains the text 'A 3169', 'Ciro Bettiol', and 'CIRCOLO PROFESSIONALE'. The signature appears to be 'Ciro Bettiol'.