



Committente

tecnici

Progetto definitivo



committente

FRI-EL S.p.a.
Piazza della Rotonda 2
I-00186 Roma (RM)

progetto

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato
"Gravina - Serra del Corvo" e relative opere connesse ed infrastrutture
indispensabili avente potenza pari a 200 MW nei Comuni di Genzano di
Lucania (PZ) e Gravina in Puglia (BA)

contenuto

Tabella di picchettazione elettrodotto aereo

redatto	modificato			scala	elaborato n.
SZ 22/12/2021	a	SZ	20/07/2022		PD-R.23
controllato	b				
GB 20/07/2022	c				
pagine 7	n. progetto	21-208	21_208_PSW_Gravina\einr1\text\PD-R.9_relazione_interferenze_01.docx		

GM

Studio di Geologia Applicata e Geofisica Applicata
Dott. Geol. Gianpiero Monti

Dott. Geol. Gianpiero Monti
Via C. Battisti 21 – 83053 Sant'Andrea di Conza (AV)
tel. +39 0827 35 247
gianpiero.monti@alice.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

patscheiderpartner

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 Studi tecnici incaricati.....	2
2. Premessa	3
3. Tabella di picchettazione	4

1. Introduzione

1.1 Committente

FRI-EL S.p.a.

Piazza della Rotonda 2

I-00186 Roma (RM)

1.2 Studi tecnici 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)

Responsabile opere idrauliche:

Responsabile opere civili:

Coordinamento interno:

Progettisti:

Via Negrelli 13/C

39100 Bolzano (BZ)

Dr. Ing. Walter Gostner

Dr. Ing. Ronald Patscheider

Dr. Ing. Corrado Lucarelli

Dr. Ing. David Dipauli

Dr. Ing. Alex Balzarini

Geom. Stefania Fontanella

Geologia e geotecnica

Consulenti specialistici:

Dr. Geol. Giampiero Monti

Via C. Battisti 21

I-83053 Sant'Andrea di Conza (AV)

Opere elettriche – Impianto Utenza per la Connessione

Progettista e consulente specialista:

Bettiol Ing. Lino S.r.l.

Dr.ssa Ing. Giulia Bettiol

Società di Ingegneria

Via G. Marconi 7

I-31027 Spresiano (TV)

2. Premessa

Nella presente relazione viene riportata la tabella di picchettazione del tratto aereo dell'elettrodotta a 380kV necessario a connettere un nuovo impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Gravina - Serra del Corvo" avente potenza pari a 200 MW nei Comuni di Genzano di Lucania (PZ) e Gravina in Puglia (BA).

3. Tabella di picchettazione

TABELLA DI PICCHETTAZIONE

Opere di utenza per la connessione pompaggio 200 MW in comune di Gravina in Puglia (BA)- nuovo elettrodotto aereo a 380kV

DATI GEOMETRICI PROFILO						SOSTEGNI							FONDAZIONI				MAT	NOTE		
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi **				mens. tipo	tipo fondazione ***			monconi	
			avanti	media							A	B	C	D		tipo	peso*4			
0,00	283,37						D	1	E	18	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			319,6																	
319,60	293,09			388,35	0,0433	39,51	D	2	E	21	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SP FO FO	457,1																	
776,70	288,48			537,20	-0,0329			3	M	24	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC FO	617,3																	
1 394,00	294,63			591,85	0,0764			4	M	36	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			566,4																	
1 960,40	265,02			587,50	-0,0452			5	M	39	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC FO MT	608,6																	
2 569,00	260,95			592,20	0,0356	-8,49	D	6	M	42	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FO	575,8																	
3 144,80	251,43			498,00	-0,0953			7	M	30	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		MT SC	420,2																	
3 565,00	278,75			404,15	0,0953		S	8	M	27	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			388,1																	
3 953,10	261,23			466,65	0,0120			9	M	30	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC FO FO	545,2																	
4 498,30	237,29			517,20	-0,0763			10	M	27	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			489,2																	
4 987,50	253,42			469,45	-0,0028			11	M	24	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC	449,7																	
5 437,20	266,75			432,50	0,0787	-24,36		12	E	24	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			415,3																	
5 852,50	252,39			414,65	-0,0344			13	M	18	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC FO	414,0																	
6 266,50	243,34			410,55	0,0066			14	M	21	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FO	407,1																	
6 673,60	237,71			268,90	0,0084	29,33	D	15	E	18	0	(^)	(^)	(^)	(^)	(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		AT	130,7																	

6 804,30	233,84		159,25	-0,0804	-45,90		16	E	18	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		187,8																		
6 992,10	237,38		338,40	-0,0252		D	17	M	24	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FO	489,0																	
7 481,10	253,53		647,70	0,1052			18	M	45	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FE SC FO	806,4																	
8 287,50	226,95		699,70	-0,0656			19	M	48	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		AT	593,0																	
8 880,50	251,49		437,25	0,0956		D	20	M	45	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		MT SC SS SC MT	281,5																	
9 162,00	255,81		434,25	-0,0549	-18,62		21	E	24	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FO SS MT	587,0																	
9 749,00	235,24		664,90	-0,0609		D	22	M	42	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		FO SC FO SC	742,8																	
10 491,80	277,26		720,50	-0,0157	9,97		23	M	42	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC	698,2																	
11 190,00	327,75		629,95	-0,1314	8,09		24	M	42	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			561,7																	
11 751,70	457,20		424,70	0,1997	19,48	S	25	M	27	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			287,70																	
12 039,40	456,80		347,90	0,0129	25,67		26	M	30	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
		SC MT	408,10																	
12447,50	453,99		247,90	0,2019	-6,58		27	E	27	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)
			107,7																	
12555,20	455,70		53,85				28	PORT	15	0	(^)	(^)	(^)	(^)		(^^)	(^^)	(^^^)	(^^^)	(^^^^)

* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

(^) piedi da determinare in fase di progettazione esecutiva

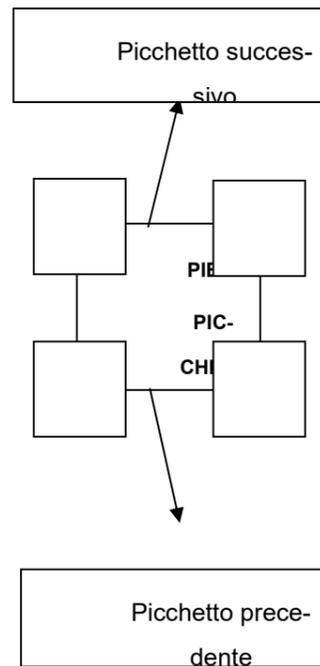
(^^) tipologia di fondazione da determinare in fase di progettazione esecutiva

(^^^) tipologia dei monconi da determinare in fase di progettazione esecutiva

(^^^^) MAT da determinare in fase di progettazione esecutiva

NOTE TABELLA DI PICCHETTAZIONE

Nomenclatura dei piedi



Legenda attraversamenti:

- TT** linea telefonica
- TT(int.)** linea telefonica 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** conduttura generica interrata (metanodotti, oleodotti, gasdotti, ecc.)
- TF** teleferica
- IR** impianto di risalita

N.B.: molti sostegni sono esistenti

Spresiano, Roma, li 20.07.2022

Il Tecnico

Dr.ssa Ing. Giulia Bettiol



The image shows a blue ink signature of Giulia Bettiol. The signature is written over a circular professional stamp. The stamp contains the text: "ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI TRENTO", "A 3166", and "Civile e Ambientale". The name "GIULIA BETTIOL" is also visible at the bottom of the stamp.