

# Impianto di pompaggio "PESCOPAGANO"

## Opere di connessione alla RTN

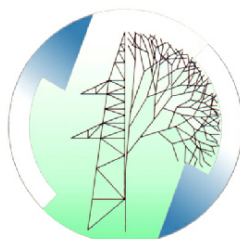
### PTO raccordi

Comuni di Bisaccia, Calitri e Cairano (AV)

#### COMMITTENTE



#### PROGETTAZIONE



**GEOTECH S.r.l.**

SOCIETA' DI INGEGNERIA  
Via T.Nani, 7 Morbegno (SO)  
Tel. +39 0342610774  
E-mail: [info@geotech-srl.it](mailto:info@geotech-srl.it)  
Sito: [www.geotech-srl.it](http://www.geotech-srl.it)

Progettista: Ing. Pietro Ricciardini

### Tabella di picchettazione



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PROGETTO DEFINITIVO	25/10/2021	Geotech S.r.l.	Geotech S.r.l.	Geotech S.r.l.

Codice commessa: G829

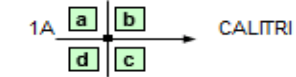
Codifica documento: G829\_DEF\_E\_026\_Racc\_tabella\_picch\_1-1\_REV00

(\*) Il segno + indica deviazione della linea verso destra, il segno - indica deviazione della linea verso sinistra.

(\*\*) L'asse trasversale del sostegno coincide con l'asse delle mensole ed è orientato verso destra rispetto alla direzione della linea. L'azimut è l'angolo tra l'asse trasversale del sostegno e la direzione del nord geografico. L'angolo è computato in senso orario a partire dal Nord geografico (Est = 90° - Ovest = 270°).

(\*\*\*) Qualora differenti, possono essere riportati nell'ordine le mensole, gli armamenti o i contrappesi della fase 4, 8 e 12.

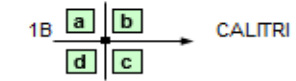
(\*\*\*\*) Il numero è relativo alla campata avanti ed è riferito ad un solo conduttore. (\*\*\*\*\*) Il numero è relativo alla campata avanti ed è riferito ad una sola fase.



Numerazione	Caratteristiche Picchetti					Caratteristiche Sostegni							Caratteristiche materiali		Caratteristiche Campate		
	Coordinate UTM-WGS84 33N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Altezza utile	Caratteristiche geometriche			Armamento (***)  Cond. energia	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)	
	Est (m)	Nord (m)								Campata media (m)	Angolo Indietro Avanti						Costante altimetrica K
1A	534012,66	4535169,95	0,00	735,74	0,0	EA	30	37,0	30				TA/TA				
2A	534168,83	4534792,55	408,43	727,58	27,7	VL	27	36,5	27	404	13,83	13,83	-0,014	LDD	1A-2A	408,43	-11,16
3A	534132,79	4534395,09	807,52	719,08	0,0	NV	30	37,4	30	390	0,00	0,00	-0,003	VDD	2A-3A	399,09	-5,50
4A	534098,36	4534015,39	1188,79	717,89	0,0	NV	27	34,4	27	383	0,00	0,00	-0,022	VDD	3A-4A	381,26	-4,19
5A	534063,64	4533632,42	1573,33	722,08	43,2	CA	27	34,0	27	413	21,59	21,59	0,009	TA/TA	4A-5A	384,55	4,18
6A	533733,59	4533338,92	2015,00	720,09	0,0	MV	30	37,4	30	442	0,00	0,00	-0,070	VDD	5A-6A	441,67	1,01
7A	533403,42	4533045,31	2456,83	755,16	0,0	NV	27	34,4	27	409	0,00	0,00	0,022	VDD	6A-7A	441,83	32,07
8A	533122,00	4532795,06	2833,43	771,19	0,0	PV	30	37,4	30	391	0,00	0,00	0,154	VDD	7A-8A	376,60	19,03
9A	532819,44	4532526,01	3238,31	726,24	0,0	MV	33	40,4	33	377	0,00	0,00	0,062	VDD	8A-9A	404,88	-41,95
10A	532558,91	4532294,33	3586,96	671,46	-33,8	CA	30	37,0	30	373	-16,92	-16,92	-0,108	TA/TA	9A-10A	348,65	-57,77
11A	532459,43	4531910,15	3983,80	648,65	0,0	MV	30	37,4	30	377	0,00	0,00	-0,007	VDD	10A-11A	396,84	-22,82
12A	532369,87	4531564,31	4341,05	630,57	0,0	MV	30	37,4	30	366	0,00	0,00	0,014	VDD	11A-12A	357,25	-18,08
13A	532276,13	4531202,29	4715,01	606,41	-9,1	VL	30	39,5	30	499	-4,54	-4,54	-0,047	LDD	12A-13A	373,96	-24,15
14A	532217,10	4530581,09	5339,01	589,26	0,0	MV	36	43,4	36	488	0,00	0,00	-0,133	VDD	13A-14A	624,00	-11,16
15A	532183,77	4530230,38	5691,30	632,90	0,0	NV	33	40,4	33	382	0,00	0,00	0,035	VDD	14A-15A	352,29	40,64
16A	532144,82	4529820,58	6102,94	668,83	-17,3	CA	30	37,0	30	397	-8,66	-8,66	0,184	TA/TA	15A-16A	411,65	32,93
17A	532223,48	4529447,37	6484,35	628,99	-14,8	PL	30	38,5	30	369	-7,39	-7,39	0,020	LDD	16A-17A	381,41	-39,84
18A	532383,56	4529128,92	6840,77	584,66	0,0	NV	30	37,4	30	362	0,00	0,00	-0,027	VDD	17A-18A	356,42	-44,33
19A	532548,94	4528799,91	7209,01	548,81	0,0	MV	30	37,4	30	352	0,00	0,00	0,098	VDD	18A-19A	368,24	-35,85
20A	532699,57	4528500,26	7544,40	480,26	0,0	MV	33	40,4	33	325	0,00	0,00	-0,048	VDD	19A-20A	335,38	-65,55
21A	532840,63	4528219,65	7858,46	436,80	-15,4	PL	30	38,5	30	337	-7,69	-7,69	-0,081	LDD	20A-21A	314,06	-46,46
22A	533082,37	4527951,81	8219,26	409,67	31,8	CA	33	40,0	33	436	15,91	15,91	-0,288	TA/TA	21A-22A	360,80	-24,13

<b>23A</b>	533173,28	4527449,14	8730,09	525,73	-6,5	<b>VVV</b>	30	37,4	30	586	-3,27	-3,27	0,229	VDD	<b>22A-23A</b>	510,83	113,05
<b>24A</b>	533364,46	4526815,80	9391,65	523,81	-37,2	<b>CA</b>	27	34,0	27	544	-18,61	-18,61	0,171	TA/TA	<b>23A-24A</b>	661,56	-4,92
<b>25A</b>	533708,73	4526565,77	9817,13	447,99	-25,6	<b>CA</b>	27	34,0	27	476	-12,78	-12,78	-0,189	TA/TA	<b>24A-25A</b>	425,48	-75,82
<b>26A</b>	534225,56	4526470,61	10342,66	453,64	-15,8	<b>CA</b>	27	34,0	27	466	-7,88	-7,88	-0,108	TA/TA	<b>25A-26A</b>	525,52	5,66
<b>27A</b>	534630,11	4526508,28	10748,96	498,83	5,2	<b>MV</b>	30	37,4	30	369	2,60	2,60	-0,034	VDD	<b>26A-27A</b>	406,30	48,19
<b>28A</b>	534961,61	4526509,01	11080,45	546,48	0,0	<b>MV</b>	33	40,4	33	286	0,00	0,00	0,135	VDD	<b>27A-28A</b>	331,50	50,65
<b>29A</b>	535201,53	4526509,54	11320,37	553,83	-39,4	<b>CA</b>	30	37,0	30	319	-19,69	-19,69	0,248	TA/TA	<b>28A-29A</b>	239,92	4,35
<b>30A</b>	535509,01	4526763,06	11718,89	462,39	22,6	<b>CA</b>	30	37,0	30	369	11,29	11,29	-0,136	TA/TA	<b>29A-30A</b>	398,52	-91,45
<b>31A</b>	535832,90	4526861,68	12057,47	433,76	0,0	<b>MV</b>	27	34,4	27	328	0,00	0,00	-0,053	VDD	<b>30A-31A</b>	338,58	-31,63
<b>32A</b>	536135,76	4526953,89	12374,05	421,11	20,8	<b>VL</b>	27	36,5	27	314	10,42	10,42	-0,052	LDD	<b>31A-32A</b>	316,58	-12,65
<b>33A</b>	536445,89	4526932,66	12684,91	421,73	5,4	<b>MV</b>	30	37,4	30	343	2,68	2,68	0,008	VDD	<b>32A-33A</b>	310,86	3,62
<b>34A</b>	536816,23	4526872,22	13060,14	420,13	5,6	<b>PV</b>	33	40,4	33	383	2,78	2,78	0,059	VDD	<b>33A-34A</b>	375,23	1,39
<b>35A</b>	537193,89	4526772,17	13450,84	404,56	35,3	<b>EA</b>	27	34,0	27	274	17,64	17,64	0,315	TA/DA	<b>34A-35A</b>	390,70	-21,57
<b>PO</b>	537294,53	4526651,73	13607,79	353,50	0,0	<b>Po</b>	20	23,0	20	78	0,00	0,00	-0,370	DA	<b>35A-PO</b>	156,95	-58,06

(\*) Il segno + indica deviazione della linea verso destra, il segno - indica deviazione della linea verso sinistra.  
 (\*\*) L'asse trasversale del sostegno coincide con l'asse delle mensole ed è orientato verso destra rispetto alla direzione della linea. L'azimut è l'angolo tra l'asse trasversale del sostegno e la direzione del nord geografico. L'angolo è computato in senso orario a partire dal Nord geografico (Est = 90° - Ovest = 270°).  
 (\*\*\*) Qualora differenti, possono essere riportati nell'ordine le mensole, gli armamenti o i contrappesi della fase 4, 8 e 12.  
 (\*\*\*\*) Il numero è relativo alla campata avanti ed è riferito ad un solo conduttore. (\*\*\*\*\*) Il numero è relativo alla campata avanti ed è riferito ad una sola fase.



Numerazione	Caratteristiche Picchetti					Caratteristiche Sostegni							Caratteristiche materiali		Caratteristiche Campate		
	Coordinate UTM-WGS84 33N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Altezza utile	Caratteristiche geometriche			Armamento (***)  Cond. energia	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)	
	Est (m)	Nord (m)								Campata media (m)	Angolo Indietro Avanti						Costante altimetrica K
<b>1B</b>	534343,04	4535104,08	0,00	738,37	0,0	<b>EA</b>	27	34,0	27					TA/TA			
<b>2B</b>	534238,62	4534817,06	305,42	733,93	-15,1	<b>VL</b>	27	36,5	27	361	-7,55	-7,55	0,001	LDD	<b>1B-2B</b>	305,42	-4,44
<b>3B</b>	534202,98	4534401,38	722,63	724,66	0,0	<b>NV</b>	30	37,4	30	407	0,00	0,00	-0,007	VDD	<b>2B-3B</b>	417,21	-6,28
<b>4B</b>	534169,04	4534005,44	1120,01	724,48	0,0	<b>NV</b>	27	34,4	27	399	0,00	0,00	-0,025	VDD	<b>3B-4B</b>	397,39	-3,18
<b>5B</b>	534134,84	4533606,42	1520,50	728,40	42,2	<b>CA</b>	30	37,0	30	415	21,12	21,12	0,028	TA/TA	<b>4B-5B</b>	400,49	6,92
<b>6B</b>	533819,76	4533313,98	1950,38	723,67	0,0	<b>NV</b>	30	37,4	30	417	0,00	0,00	-0,070	VDD	<b>5B-6B</b>	429,88	-4,72
<b>7B</b>	533524,28	4533039,74	2353,51	747,58	0,0	<b>NV</b>	30	37,4	30	383	0,00	0,00	0,002	VDD	<b>6B-7B</b>	403,13	23,91
<b>8B</b>	533258,21	4532792,79	2716,53	768,44	0,0	<b>MV</b>	30	37,4	30	357	0,00	0,00	0,106	VDD	<b>7B-8B</b>	363,02	20,86
<b>9B</b>	533000,56	4532553,66	3068,04	748,27	0,0	<b>MV</b>	33	40,4	33	344	0,00	0,00	0,115	VDD	<b>8B-9B</b>	351,51	-17,17
<b>10B</b>	532754,56	4532325,34	3403,67	693,26	-25,8	<b>CA</b>	33	37,0	33	347	-12,90	-12,90	-0,099	TA/TA	<b>9B-10B</b>	335,63	-55,01
<b>11B</b>	532624,31	4531991,95	3761,60	667,01	-12,3	<b>PL</b>	36	44,5	36	379	-6,14	-6,14	-0,027	LDD	<b>10B-11B</b>	357,93	-23,25
<b>12B</b>	532561,42	4531597,25	4161,28	654,65	0,0	<b>NV</b>	33	40,4	33	412	0,00	0,00	-0,014	VDD	<b>11B-12B</b>	399,68	-15,35
<b>13B</b>	532494,69	4531178,40	4585,41	647,13	-29,3	<b>CA</b>	30	37,0	30	552	-14,66	-14,66	0,031	TA/TA	<b>12B-13B</b>	424,13	-10,52
<b>14B</b>	532729,82	4530541,38	5264,44	608,91	0,0	<b>PV</b>	30	37,4	30	553	0,00	0,00	-0,171	VDD	<b>13B-14B</b>	679,02	-38,22
<b>15B</b>	532877,79	4530140,50	5691,76	657,83	0,0	<b>NV</b>	30	37,4	30	335	0,00	0,00	0,030	VDD	<b>14B-15B</b>	427,32	48,92
<b>16B</b>	532961,54	4529913,60	5933,62	678,35	16,2	<b>VL</b>	30	39,5	30	316	8,09	8,09	0,200	LDD	<b>15B-16B</b>	241,86	20,52
<b>17B</b>	532989,33	4529523,76	6324,45	630,47	0,0	<b>NV</b>	33	40,4	33	418	0,00	0,00	0,038	VDD	<b>16B-17B</b>	390,83	-44,88
<b>18B</b>	533021,04	4529078,89	6770,45	562,26	0,0	<b>NV</b>	33	40,4	33	389	0,00	0,00	-0,007	VDD	<b>17B-18B</b>	445,99	-68,21
<b>19B</b>	533044,69	4528747,18	7103,00	513,84	0,0	<b>NV</b>	33	40,4	33	330	0,00	0,00	-0,015	VDD	<b>18B-19B</b>	332,56	-48,42
<b>20B</b>	533067,92	4528421,22	7429,78	474,21	-34,4	<b>CA</b>	30	37,0	30	396	-17,19	-17,19	-0,042	TA/TA	<b>19B-20B</b>	326,78	-42,63
<b>21B</b>	533356,75	4528057,51	7894,23	436,29	-12,1	<b>PL</b>	27	35,5	27	400	-6,06	-6,06	-0,027	LDD	<b>20B-21B</b>	464,45	-40,93
<b>22B</b>	533616,36	4527844,04	8230,33	409,62	0,0	<b>CA</b>	33	40,0	33	456	0,00	0,00	-0,167	TA/TA	<b>21B-22B</b>	336,10	-20,67

<b>23B</b>	534105,84	4527539,07	8807,05	470,30	0,0	<b>PV</b>	33	40,4	33	590	0,00	0,00	0,055	VDD	<b>22B-23B</b>	576,72	60,68
<b>24B</b>	534632,13	4527243,20	9410,80	494,39	-18,7	<b>CA</b>	39	46,0	39	560	-9,37	-9,37	-0,173	TA/TA	<b>23B-24B</b>	603,75	30,09
<b>25B</b>	535139,83	4527148,12	9927,33	624,72	0,0	<b>VVV</b>	24	31,4	24	472	0,00	0,00	0,518	VDD	<b>24B-25B</b>	516,53	115,33
<b>26B</b>	535560,53	4527069,34	10355,34	492,71	-25,2	<b>CA</b>	30	40,4	30	416	-12,60	-12,60	-0,192	TA/TA	<b>25B-26B</b>	428,01	-126,01
<b>27B</b>	535951,99	4527171,22	10759,84	451,37	29,8	<b>CA</b>	30	37,0	30	397	14,92	14,92	-0,114	TA/TA	<b>26B-27B</b>	404,50	-41,34
<b>28B</b>	536327,68	4527068,81	11149,24	455,95	0,0	<b>NV</b>	30	37,4	30	398	0,00	0,00	0,029	VDD	<b>27B-28B</b>	389,39	4,57
<b>29B</b>	536719,52	4526961,99	11555,38	446,08	0,0	<b>MV</b>	33	37,4	30	475	0,00	0,00	0,037	VDD	<b>28B-29B</b>	406,15	-9,86
<b>30B</b>	537244,03	4526819,00	12099,03	422,63	43,4	<b>EA</b>	27	34,0	27	355	21,69	21,69	0,384	TA/DA	<b>29B-30B</b>	543,65	-26,46
<b>PO</b>	537330,88	4526676,50	12265,91	353,50	0,0	<b>PO</b>	23	23,0	23	83	0,00	0,00	-0,438	DA	<b>30B-PO</b>	166,88	-73,13