



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

Comuni di:



Armungia



Burcei



San Vito



Villasalto

IMPIANTI DI GENERAZIONE ELETTRICA  
DA FONTI RINNOVABILI

Codici Rintracciabilità Terna: 201900807 - 201900878 - 201901210

PROGETTO OPERE DI RETE  
PIANO TECNICO DELLE OPERE

TITOLO

TABELLA DI PICCHETTAZIONE  
NUOVO ELETTRODOTTO SE ARMUNGIA - SE BURCEI

COMMITTENTE



**Queequeg Renewables, ltd**  
Unit 3.21, 1110 Great West Road  
TW80GP London (UK)  
Company number: 111780524



**Econergy Project 2**  
via Alessandro Manzoni 30,  
20121, Milano (MI)

PROGETTAZIONE



**tecnoprogetti**  
engineering & consulting

**Ing. Marco A. L. Murru**  
Via Pietro Nenni, 11  
09042 Monserrato (CA)  
tel+39(0)70/5740021

GRUPPO DI LAVORO

TIMBRI

Ing. Marco A. L. Murru: Coordinamento e progetto impianti elettrici  
Ing. Mauro Murru: progetto impianti elettrici  
Geol. Nicola Demurtas: parte Geologica e Idrogeologica  
Ing. Valentina Pisu: parte Ambientale

Rev.	n. Documento	Fg/Fgg	Scala	Redatto	Verificato	Approvato	Data
01	2332C 20567	1/1	NA	F. Rivolta	M. Murru	Marco. A. L. Murru	OTT 2023

## LINEA 150 kV IN SEMPLICE TERNA "SE Armungia - SE Burcei"

Lunghezza	km	26,661
Tensione	kV	150
N° Terne	N°	1
N° Conduttori per fase	N°	1
N° Corde di guardia	N°	1

CARATTERISTICHE DEI CONDUTTORI	MATERIALE	DIAMETRO Φ mm	SEZIONE mm <sup>2</sup>	FORMAZ.	PESO kg/km	CARICO DI ROTTURA daN
DI ENERGIA	ACSR	31,5	585,3		1.952	16.852
DI GUARDIA	F.O.	11,5	75,4		600	7.450

### SOSTEGNI: SERIE UNIF. TERNA PER LINEE 150 kV S.T. e D.T. - Serie Tiro Pieno 31,5

TIPO	ALTEZZE UTILI m	CALCOLO	NOTE
E	9-33	A7034405	SOSTEGNI SERIE UNIFICATA SEMPLICE TERNA 150KV TIRO PIENO
E*	9-33	A7034406	
C	9-33	A7034407	
V	9-42	A7034404	
P	9-48	A7034403	
M	9-33	A7034401	
N	9-42	A7034402	
Palo Gatto	9-18	A8014758 - A8014759	

### ARMAMENTI CONDUTTORI E FUNI DI GUARDIA

EQUIPAGGIAMENTO	IMPIEGO	N° CATENE DI ISOLATORI	N° ELEMENTI PER CATENA	TIPO ISOLATORI	NOTE
<b>Conduttori</b>					
SS	Sospensione	1	13	J 2/2	Isolatori: Cappa e perno preverniciati di tipo antisale (unif. TERNA) Morsetteria: (unif. TERNA)
DS	"	2	"	"	
I	Rich. collo m.	1	"	"	
DA	Amarro Doppio	2	13	J2/2	
DA_PORT.	Amarro Lato Port.	2	10	"	
				J15/2	

#### Corda di guardia

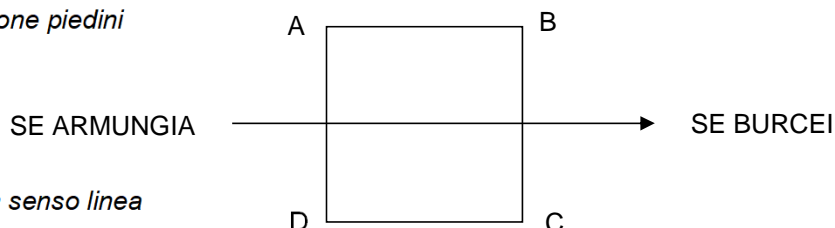
SOSP	Sospensione	Codice unificazione LM205 (Eq. di sospensione)
A_SOSP	"	Codice unificazione LM274 (Eq. di amarro in sospensione-Giunto ottico)
AMARRO	Amarro	Codice unificazione LM271 (Eq. di amarro-Giunto ottico)
A_PASS	"	Codice unificazione LM273 (Eq. di amarro passante)
A_PASS AF	"	(Eq. di amarro passante con biforcazione della fune di guardia)
A_CAPO	"	Codice unificazione LM270 (Eq. di amarro capolinea)

#### Accessori:

Smorzatori di vibrazione conduttore tipo unif. TERNA LM 802  
Smorzatori di vibrazione f.d.g. tipo unif. TERNA LM 798

#### Sostegni:

Schema di identificazione piedini



Doppia mensola sx in senso linea

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***)  Cond. energia	Contrappesi (****)  kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.00</b>	532903,15	4376224,44	0,00	110,00		<b>GATTO</b>	<b>15</b>	<b>18,5</b>	155	0,044	Esistente	DA/DA	0			
<b>P.01</b>	533059,62	4375957,12	309,74	84,35	45,53	<b>E</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	284	-0,419	Esistente	DA/DA	0	<b>P.00-P.01</b>	309,74	-13,65
<b>P.02</b>	532992,07	4375708,28	567,60	180,90	45,56	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	244	-0,077	Esistente	DA/DA	0	<b>P.01-P.02</b>	257,85	96,55
<b>P.03</b>	532792,15	4375596,29	796,75	293,24	0,00	<b>V</b>	<b>18</b>	<b>27,3</b>	335	0,446	Esistente	SS	0	<b>P.02-P.03</b>	229,15	103,34
<b>P.04</b>	532408,15	4375381,19	1236,89	286,21	-25,22	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	384	-0,155	Esistente	DA/DA	0	<b>P.03-P.04</b>	440,14	1,97
<b>P.05</b>	532217,30	4375113,90	1565,32	344,62	0,00	<b>V</b>	<b>21</b>	<b>30,3</b>	328	0,266	Esistente	SS	0	<b>P.04-P.05</b>	328,43	52,42
<b>P.06</b>	532026,39	4374846,52	1893,86	300,82	20,26	<b>C</b>	<b>30</b>	<b>39,2</b>	281	-0,267	Esistente	DA/DA	0	<b>P.05-P.06</b>	328,53	-34,80
<b>P.07</b>	531834,00	4374715,73	2126,50	341,30	-24,26	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	285	0,220	Esistente	DA/DA	0	<b>P.06-P.07</b>	232,64	37,47
<b>P.08</b>	531657,79	4374428,53	2463,45	324,38	-13,84	<b>C</b>	<b>24</b>	<b>33,2</b>	392	-0,218	Esistente	DA/DA	0	<b>P.07-P.08</b>	336,94	-19,92
<b>P.09</b>	531522,26	4374003,52	2909,55	392,20	-31,37	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	362	0,242	Esistente	DA/DA	0	<b>P.08-P.09</b>	446,10	61,82
<b>P.10</b>	531587,90	4373733,96	3186,98	368,99	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	269	0,061	Esistente	DS	0	<b>P.09-P.10</b>	277,43	-14,21
<b>P.11</b>	531649,43	4373481,29	3447,04	331,34	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	273	-0,127	Esistente	DS	50	<b>P.10-P.11</b>	260,06	-49,65

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***)  Cond. energia	Contrappesi (***)  kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.12</b>	531717,24	4373202,81	3733,65	326,21	28,55	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	306	-0,201	Esistente	DA/DA	0	<b>P.11-P.12</b>	286,61	6,87
<b>P.13</b>	531633,77	4372888,27	4059,07	385,92	21,87	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	329	-0,091	Esistente	DA/DA	0	<b>P.12-P.13</b>	325,42	59,72
<b>P.14</b>	531434,71	4372621,55	4391,89	480,31	-4,35	<b>V</b>	<b>24</b>	<b>33,3</b>	294	0,204	Esistente	SS	0	<b>P.13-P.14</b>	332,82	91,38
<b>P.15</b>	531297,89	4372405,79	4647,38	495,25	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>32,4</b>	251	0,025	Esistente	SS	0	<b>P.14-P.15</b>	255,48	17,95
<b>P.16</b>	531165,38	4372196,84	4894,80	506,43	-4,69	<b>P</b>	<b>27</b>	<b>36,3</b>	355	-0,057	Esistente	SS	0	<b>P.15-P.16</b>	247,42	-0,83
<b>P.17</b>	530950,77	4371787,98	5356,56	553,51	-51,65	<b>E</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	401	0,086	Esistente	DA/DA	0	<b>P.16-P.17</b>	461,77	59,08
<b>P.18</b>	531088,72	4371477,43	5696,38	558,77	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	329	-0,003	Esistente	SS	0	<b>P.17-P.18</b>	339,81	5,26
<b>P.19</b>	531218,20	4371185,96	6015,32	564,66	2,02	<b>M</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	362	-0,011	Esistente	SS	0	<b>P.18-P.19</b>	318,94	5,89
<b>P.20</b>	531369,60	4370810,03	6420,58	576,43	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	368	0,031	Esistente	SS	0	<b>P.19-P.20</b>	405,26	11,78
<b>P.21</b>	531493,14	4370503,27	6751,28	575,89	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	332	0,017	Esistente	DA/DA	0	<b>P.20-P.21</b>	330,70	-0,55
<b>P.22</b>	531617,37	4370194,82	7083,81	566,78	16,55	<b>C</b>	<b>30</b>	<b>39,2</b>	342	0,000	Esistente	DA/DA	0	<b>P.21-P.22</b>	332,53	-6,10
<b>P.23</b>	531650,35	4369845,15	7435,04	560,29	-4,01	<b>N</b>	<b>30</b>	<b>39,1</b>	321	0,024	Esistente	DS	0	<b>P.22-P.23</b>	351,22	-6,49

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***)  Cond. energia	Contrappesi (****)  kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.24</b>	531698,00	4369557,40	7726,70	550,88	0,00	<b>N</b>	<b>27</b>	36,1	329	-0,026	Esistente	SS	0	<b>P.23-P.24</b>	291,67	-12,41
<b>P.25</b>	531757,73	4369196,68	8092,33	547,77	-16,98	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	337	0,028	Esistente	DA/DA	0	<b>P.24-P.25</b>	365,62	-6,11
<b>P.26</b>	531894,41	4368921,16	8399,89	530,94	0,00	<b>V</b>	<b>27</b>	36,3	231	0,451	Esistente	SS	0	<b>P.25-P.26</b>	307,56	-13,84
<b>P.27</b>	531962,66	4368783,59	8553,46	454,83	0,00	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	210	-0,142	Esistente	DA/DA	0	<b>P.26-P.27</b>	153,57	-76,11
<b>P.28</b>	532081,40	4368544,23	8820,66	360,23	0,00	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	299	-0,318	Esistente	DA/DA	0	<b>P.27-P.28</b>	267,19	-94,60
<b>P.29</b>	532228,48	4368247,73	9151,64	348,33	6,71	<b>M</b>	<b>27</b>	36,1	305	-0,137	Esistente	SS	75	<b>P.28-P.29</b>	330,98	-11,90
<b>P.30</b>	532322,55	4367984,61	9431,06	379,59	0,00	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	279	-0,193	Esistente	DA/DA	0	<b>P.29-P.30</b>	279,43	22,26
<b>P.31</b>	532416,26	4367722,49	9709,43	467,53	23,24	<b>E</b>	<b>18</b>	27,2	264	0,430	Esistente	DA/DA	0	<b>P.30-P.31</b>	278,37	87,94
<b>P.32</b>	532400,73	4367473,67	9958,73	424,80	-4,94	<b>V</b>	<b>27</b>	36,3	455	-0,086	Esistente	SS	0	<b>P.31-P.32</b>	249,30	-45,73
<b>P.33</b>	532416,46	4366813,46	10619,14	389,41	-42,22	<b>E</b>	<b>30</b>	39,2	429	-0,371	Esistente	DA/DA	0	<b>P.32-P.33</b>	660,40	-20,39
<b>P.34</b>	532552,21	4366670,82	10816,04	464,86	0,00	<b>V</b>	<b>18</b>	27,3	193	0,650	Esistente	SS	0	<b>P.33-P.34</b>	196,91	63,45
<b>P.35</b>	532683,16	4366533,24	11005,98	390,60	0,00	<b>C</b>	<b>30</b>	39,2	369	-0,250	Esistente	DA/DA	0	<b>P.34-P.35</b>	189,94	-62,26

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***)  Cond. energia	Contrappesi (***)  kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.36</b>	533060,56	4366136,69	11553,41	353,80	-32,89	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	433	-0,404	Esistente	DA/DA	0	<b>P.35-P.36</b>	547,43	-42,80
<b>P.37</b>	533371,24	4366061,95	11872,95	455,01	-33,12	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	348	0,182	Esistente	DA/DA	0	<b>P.36-P.37</b>	319,54	92,21
<b>P.38</b>	533726,75	4366188,51	12250,32	512,53	0,00	<b>V</b>	<b>24</b>	33,3	289	0,516	Esistente	SS	0	<b>P.37-P.38</b>	377,37	66,52
<b>P.39</b>	533914,94	4366255,49	12450,07	432,41	0,00	<b>N</b>	<b>30</b>	39,1	224	0,094	Esistente	SS	0	<b>P.38-P.39</b>	199,75	-74,12
<b>P.40</b>	534149,62	4366339,03	12699,18	319,44	40,19	<b>E</b>	<b>27</b>	36,2	455	-0,410	Esistente	DA/DA	0	<b>P.39-P.40</b>	249,11	-115,97
<b>P.41</b>	534767,80	4366106,74	13359,57	282,55	59,54	<b>E</b>	<b>27</b>	36,2	528	-0,238	Esistente	DA/DA	0	<b>P.40-P.41</b>	660,39	-36,89
<b>P.42</b>	534835,47	4365717,54	13754,60	357,54	10,65	<b>P</b>	<b>24</b>	33,3	347	0,019	Esistente	DA/DA	0	<b>P.41-P.42</b>	395,04	71,98
<b>P.43</b>	534831,34	4365418,75	14053,42	406,27	-23,03	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	346	-0,053	Esistente	DA/DA	0	<b>P.42-P.43</b>	298,82	48,73
<b>P.44</b>	534980,47	4365053,95	14447,52	491,40	-22,16	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	392	0,025	Esistente	DA/DA	0	<b>P.43-P.44</b>	394,10	85,13
<b>P.45</b>	535253,86	4364774,69	14838,32	560,00	9,21	<b>P</b>	<b>30</b>	39,3	363	0,219	Esistente	SS	0	<b>P.44-P.45</b>	390,80	74,60
<b>P.46</b>	535446,56	4364501,36	15172,76	556,73	0,00	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	344	-0,226	Esistente	DA/DA	0	<b>P.45-P.46</b>	334,44	-9,27
<b>P.47</b>	535650,61	4364211,94	15526,88	630,12	0,00	<b>V</b>	<b>21</b>	30,3	256	0,462	Esistente	SS	0	<b>P.46-P.47</b>	354,11	70,38

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***) Cond. energia	Contrappesi (****) kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.48</b>	535742,07	4364082,21	15685,61	582,33	0,00	<b>M</b>	<b>27</b>	36,1	240	-0,019	Esistente	SS	0	<b>P.47-P.48</b>	158,73	-41,79
<b>P.49</b>	535926,88	4363820,09	16006,33	504,11	29,29	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	363	0,006	Esistente	DA/DA	0	<b>P.48-P.49</b>	320,72	-78,22
<b>P.50</b>	535968,51	4363416,96	16411,60	402,77	48,33	<b>E</b>	<b>27</b>	36,2	407	-0,253	Esistente	DA/DA	0	<b>P.49-P.50</b>	405,28	-101,34
<b>P.51</b>	535693,39	4363115,96	16819,39	401,04	0,00	<b>M</b>	<b>30</b>	39,1	359	-0,192	Esistente	SS	75	<b>P.50-P.51</b>	407,79	-10,73
<b>P.52</b>	535483,99	4362886,86	17129,77	473,62	0,00	<b>V</b>	<b>18</b>	27,3	216	0,657	Esistente	SS	0	<b>P.51-P.52</b>	310,37	72,58
<b>P.53</b>	535402,28	4362797,47	17250,88	408,66	43,91	<b>E</b>	<b>27</b>	36,2	251	-0,250	Esistente	DA/DA	0	<b>P.52-P.53</b>	121,11	-67,96
<b>P.54</b>	535022,95	4362773,22	17630,98	328,13	-14,87	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	381	-0,231	Esistente	DA/DA	0	<b>P.53-P.54</b>	380,10	-68,53
<b>P.55</b>	534660,63	4362651,82	18013,10	338,39	-20,60	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	476	0,036	Esistente	DA/DA	0	<b>P.54-P.55</b>	382,12	7,26
<b>P.56</b>	534218,69	4362292,41	18582,74	328,61	2,67	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	422	-0,317	Esistente	DA/DA	0	<b>P.55-P.56</b>	569,64	-9,79
<b>P.57</b>	533998,38	4362129,71	18856,61	407,84	0,00	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	223	-0,008	Esistente	DA/DA	0	<b>P.56-P.57</b>	273,87	82,23
<b>P.58</b>	533859,52	4362027,16	19029,24	470,12	-11,29	<b>V</b>	<b>18</b>	27,3	282	0,378	Esistente	SS	0	<b>P.57-P.58</b>	172,63	50,28
<b>P.59</b>	533596,95	4361738,28	19419,61	437,18	-33,08	<b>C</b>	<b>24</b>	33,2	376	-0,230	Esistente	DA/DA	0	<b>P.58-P.59</b>	390,37	-23,95
<b>P.60</b>	533539,35	4361382,20	19780,32	492,27	17,89	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	377	0,145	Esistente	DA/DA	0	<b>P.59-P.60</b>	360,71	58,09
<b>P.61</b>	533360,49	4361032,43	20173,17	501,64	0,00	<b>M</b>	<b>24</b>	33,1	335	-0,219	Esistente	SS	50	<b>P.60-P.61</b>	392,84	6,37

(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***) Cond. energia	Contrappesi (***) kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.62</b>	533234,47	4360785,99	20449,96	566,77	0,00	<b>M</b>	<b>24</b>	33,1	274	0,090	Esistente	SS	0	<b>P.61-P.62</b>	276,80	65,13
<b>P.63</b>	533111,27	4360545,07	20720,56	606,03	-9,27	<b>V</b>	<b>24</b>	33,3	252	0,371	Esistente	DA/DA	0	<b>P.62-P.63</b>	270,59	39,27
<b>P.64</b>	533039,85	4360322,85	20953,97	553,41	0,00	<b>M</b>	<b>24</b>	33,1	229	0,034	Esistente	SS	0	<b>P.63-P.64</b>	233,41	-52,62
<b>P.65</b>	532971,31	4360109,61	21177,95	489,36	0,00	<b>C</b>	<b>30</b>	39,2	355	-0,202	Esistente	DA/DA	0	<b>P.64-P.65</b>	223,98	-58,05
<b>P.66</b>	532822,80	4359647,56	21663,28	464,60	-5,96	<b>P</b>	<b>27</b>	36,3	431	0,185	Esistente	SS	0	<b>P.65-P.66</b>	485,33	-27,77
<b>P.67</b>	532745,60	4359279,75	22039,11	373,57	27,16	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	458	-0,263	Esistente	DA/DA	0	<b>P.66-P.67</b>	375,83	-91,03
<b>P.68</b>	532405,10	4358859,49	22580,00	385,06	-41,64	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	515	0,045	Esistente	DA/DA	0	<b>P.67-P.68</b>	540,89	11,49
<b>P.69</b>	532427,50	4358370,77	23069,23	373,50	41,53	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	416	-0,343	Esistente	DA/DA	0	<b>P.68-P.69</b>	489,24	-11,56
<b>P.70</b>	532211,92	4358103,68	23412,47	483,17	-3,60	<b>P</b>	<b>27</b>	36,3	355	0,255	Esistente	SS	0	<b>P.69-P.70</b>	343,24	109,67
<b>P.71</b>	532000,00	4357804,45	23779,14	506,85	-8,53	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	341	-0,224	Esistente	DA/DA	0	<b>P.70-P.71</b>	366,67	23,68
<b>P.72</b>	531857,81	4357522,63	24094,80	597,86	-32,83	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	318	0,055	Esistente	DA/DA	0	<b>P.71-P.72</b>	315,66	82,01
<b>P.73</b>	531891,60	4357204,02	24415,19	672,52	-30,99	<b>C</b>	<b>27</b>	36,2	290	0,077	Esistente	DA/DA	0	<b>P.72-P.73</b>	320,39	83,66



(\*) 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.

## LINEA 150kV - Semplice Terna SE ARMUNGIA - SE BURCEI

Caratteristiche Picchetti						Caratteristiche Sostegni					Caratteristiche materiali			Caratteristiche Campate		
Numerazione	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva (m)	Quota terreno (m)	Deviazione linea (*) (°)	Tipo	Altezza teorica (m)	Altezza totale (m)	Caratteristiche geometriche		Fondazione	Armamento (***)  Cond. energia	Contrappesi (***)  kg	Nome	Campata (m)	Dislivello conduttori (m)
	Est (m)	Nord (m)							Campata media (m)	Costante altimetrica K						
<b>P.74</b>	532047,55	4356997,39	24674,07	712,87	0,00	<b>P</b>	<b>27</b>	<b>36,3</b>	270	0,210	Esistente	SS	0	<b>P.73-P.74</b>	258,88	28,34
<b>P.75</b>	532217,41	4356772,32	24956,05	700,69	8,79	<b>V</b>	<b>24</b>	<b>33,3</b>	218	0,287	Esistente	SS	0	<b>P.74-P.75</b>	281,97	-3,18
<b>P.76</b>	532290,73	4356635,88	25110,94	644,92	0,00	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	186	0,005	Esistente	DA/DA	0	<b>P.75-P.76</b>	154,89	-52,76
<b>P.77</b>	532393,26	4356445,06	25327,56	569,96	0,00	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	266	-0,257	Esistente	SS	0	<b>P.76-P.77</b>	216,62	-74,97
<b>P.78</b>	532542,45	4356167,40	25642,76	541,87	-5,53	<b>M</b>	<b>27</b>	<b>36,1</b>	292	0,018	Esistente	SS	0	<b>P.77-P.78</b>	315,21	-28,08
<b>P.79</b>	532691,60	4355944,41	25911,03	507,04	0,00	<b>M</b>	<b>33</b>	<b>42,1</b>	348	-0,044	Esistente	SS	0	<b>P.78-P.79</b>	268,27	-46,84
<b>P.80</b>	532929,61	4355588,55	26339,16	485,77	29,58	<b>C</b>	<b>27</b>	<b>36,2</b>	324	-0,176	Esistente	DA/DA	0	<b>P.79-P.80</b>	428,12	-9,27
<b>P.81</b>	532945,65	4355370,08	26558,21	513,40	0,00	<b>Edt</b>	<b>24</b>	<b>38,6</b>	161	0,060	Esistente	DA/DA	0	<b>P.80-P.81</b>	219,05	24,63
<b>P.00'</b>	532953,18	4355267,53	26661,04	527,84	0,00	<b>GATTO</b>	<b>15</b>	<b>18,5</b>	51	0,053	Esistente	DA	0	<b>P.81-P.00'</b>	102,83	5,44