

**REGIONE SICILIANA**

Libero Consorzio Comunale di  
Ragusa



**COMUNE DI ACATE E VITTORIA**



NOME PROGETTO

**VICTORIA SOLAR FARM**



TITOLO  
PROGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
E L'ESERCIZIO DI UN PARCO  
AGROVOLTAICO DA 179,53 MWP NEI  
COMUNI DI ACATE E VITTORIA E  
DELLE OPERE DI CONNESSIONE  
ALLA RETE DI TRASMISSIONE  
NAZIONALE**

N. ELABORATO

N. REVISIONE

TITOLO ELABORATO

**R07**

**01**

**Relazione Tecnica spostamento Linee BT ed MT esistenti**

N. GENERALE

GRADO PROG.

AMBITO

TIPO ELAB.

SCALA

IDENTIFICATORE

**068**

**PD**

**PRO**

**R**

**-**

**VSF068PROR07**

VISTI E APPROVAZIONI

PROGETTAZIONE

**METRAN s.r.l.s**  
Via Gen. C. A. Dalla Chiesa n. 40  
90143 Palermo  
CF e P. IVA 06514460820  
PEC: metran@pec.it

ING. F. TRENTACOSTI  
Ordine Ingegneri Palermo  
n. 8363



ING. G. DI MARTINO  
Ordine Ingegneri Palermo  
n.7391

SOGGETTO PROPONENTE

**EDPR Sicilia PV s.r.l.**

Via Lepetit n. 8-10  
20124 Milano  
CF e P. IVA 11064600965  
pec: edprsiciliapvsri@legalmail.it

**edp renewables**

COLLABORAZIONE SPERIMENTALE



**UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA**

Dipartimento  
di Agricoltura,  
Alimentazione  
e Ambiente  
Di3A

data:

oggetto:

Eseguito:

Validato:

EMISSIONE

FEBBRAIO 2022

P.U.A. - art. 27 D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

ingg. Di Martino - Trentacosti

ingg. Di Martino - Trentacosti

REV. 1

SETTEMBRE 2023

REV. 2

NOVEMBRE 2023

## Sommario

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. LINEE ELETTRICHE ESISTENTI NELLO STATO DI FATTO.....</b>	<b>2</b>
<b>3. LINEE ELETTRICHE NELLO STATO DI PROGETTO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Proposte di spostamento linee elettriche esistenti.....</b>	<b>3</b>
3.1.1 Proposta di Spostamento A .....	3
3.1.2 Proposta di Spostamento B.....	3
3.1.3 Proposta di Spostamento C .....	4
3.1.4 Proposta di Spostamento D .....	4
3.1.5 Proposta di Spostamento E.....	5
3.1.6 Proposta di Spostamento F .....	5
3.1.7 Proposta di Spostamento G .....	6
3.1.8 Proposta di Spostamento H .....	6
3.1.9 Proposta di Spostamento I.....	7
3.1.10 Proposta di Spostamento L.....	7
3.1.11 Proposta di Spostamento M.....	8
3.1.12 Proposta di Spostamento N .....	8
3.1.13 Proposta di Spostamento O .....	9
3.1.14 Proposta di Spostamento P.....	9
3.1.15 Proposta di Spostamento Q .....	9
3.1.16 Proposta di Spostamento R .....	10
3.1.17 Proposta di Spostamento S.....	10
3.1.18 Proposta di Spostamento T.....	10

## 1. PREMESSA

La Società EDPR (o “la Società”) intende realizzare nell’agro dei Comuni di Acate e Vittoria (RG), un impianto per la produzione di energia elettrica con tecnologia fotovoltaica ad inseguimento monoassiale integrato con l’attività di coltivazione agricola dei terreni non direttamente interessati dalla collocazione dei pannelli, e delle relative strutture ed infrastrutture a servizio.

La Società dispone di una STMG elaborata dal Gestore di rete Terna S.p.A. ed accettata in data 30.11.2021 per una potenza in immissione di 160,00 MW. La STMG prevede che l’impianto agro-fotovoltaico venga collegato in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV della Stazione di Trasformazione 220/150 kV di Chiaramonte Gulfi, previa realizzazione degli interventi previsti nell’ambito del Piano di Sviluppo Terna.

L’impianto occupa una superficie lorda escluse le aree di compensazione ambientale di circa 307,5 ha. La presente relazione esegue un censimento delle linee elettriche di proprietà del distributore (E-Distribuzione spa e/o Terna spa) presenti sull’area d’impianto al fine di valutare possibili interferenze con i componenti d’impianto installati. Laddove risultassero interferenze verrà predisposta una proposta di spostamento dell’elettrodotto esistente.

## 2. LINEE ELETTRICHE ESISTENTI NELLO STATO DI FATTO

È stato svolto un censimento puntuale delle linee elettriche presenti sull’area lorda d’impianto, attraverso rilievo Georeferenziato GPS. Per maggiori dettagli si consultino le tavole di riferimento VSF050PROD29 e VSF051PROD30.

Sull’area d’impianto sono state individuate n.3 tipologie di linee elettriche:

- Linee Elettriche Aeree AT 150 kV
- Linee Elettriche Aeree MT 20 kV
- Linee Elettriche Aeree BT 400/230 V

Tali linee risultano rappresentate nella tavola di progetto VSF050PROD29. Si precisa che tutte linee elettriche aeree AT e le linee MT, censite nelle mappe del geoportale regionale S.I.T.R., non creano interferenze all’impianto agrovoltaiico in quanto sono state previste nel Layout d’impianto le fasce di rispetto caratteristiche per ogni singola tipologia di linea considerata.

Si riscontrano nell’area di impianto, alcune linee di Media Tensione 20kV, che attraversano porzioni di terreno che sarà occupato dai tracker monoassiali. Tali casi verranno trattati nel prossimo paragrafo.

Si riscontrano inoltre alcune linee di Bassa Tensione BT 230/400V che attraversano porzioni di terreno che sarà occupato dai tracker monoassiali. In alcuni casi tali linee BT sono a servizio di fabbricati e/o utenze all’interno dell’area impianto. In altri casi tali linee BT sono vetuste, con parti mancanti e pertanto non più in tensione.

### 3. LINEE ELETTRICHE NELLO STATO DI PROGETTO

Nello stato di progetto le linee BT e MT presenti nell'area d'impianto creano un'interferenza con il realizzando impianto agrovoltaico. Al fine di eliminare le eventuali interferenze vengono analizzate delle proposte di spostamento degli elettrodotti aerei esistenti che prevedono la dismissione del tratto aereo di elettrodotto esistente che crea interferenza con l'impianto agrovoltaico e la realizzazione di un nuovo elettrodotto interrato in sostituzione del tratto dismesso. Tale nuovo elettrodotto interrato seguirà un percorso tale da non avere interferenze con l'impianto agrovoltaico in oggetto.

#### 3.1 Proposte di spostamento linee elettriche esistenti

Di seguito vengono espone le proposte di spostamento o di dismissione degli elettrodotti MT e BT presenti all'interno dell'area impianto. Le soluzioni proposte sono visibili nella tavola VSF051PROD30 di progetto.

##### 3.1.1 Proposta di Spostamento A

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	159 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 36°59'32,74''N – 14°29'20,20''E
	Vertice 2: 36°59'32,74''N – 14°29'20,20''E'
<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	186 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

##### 3.1.2 Proposta di Spostamento B

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	152 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 37°00'08,29''N – 14°29'59,18''E
	Vertice 2: 37°00'10,19''N – 14°30'04.61''E

<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	203 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.3 Proposta di Spostamento C

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V e la realizzazione di un cavidotto interrato in BT 230/400V in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dismettere</b>	192 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'10.19"N – 14°30'06.02"E
	Vertice 2: 37° 00'03.78"N – 14°30'05.33"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato BT in sostituzione</b>	320 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 0,8 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio e/o rame isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di colore grigio del tipo FG16OR16 0,6/1 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.4 Proposta di Spostamento D

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V e la realizzazione di un cavidotto interrato in BT 230/400V in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dismettere</b>	248 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'12.29"N – 14°30'21.65"E
	Vertice 2: 37° 00'20.08"N – 14°30'19.13"E

<b>Lunghezza cavidotto interrato BT in sostituzione</b>	276 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 0,8 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio e/o rame isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di colore grigio del tipo FG16OR16 0,6/1 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.5 Proposta di Spostamento E

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	315 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 37°00'18,95''N – 14°30'27,48''E
	Vertice 2: 37°00'28,49''N – 14°30'20,73''E
<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	610 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.6 Proposta di Spostamento F

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	118 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'33.78"N – 14°30'10.90"E
	Vertice 2: 37° 00'31.77"N – 14°30'06.75"E

<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	461 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.7 Proposta di Spostamento G

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	254 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'45.76"N – 14°30'34.52"E Vertice 2: 37° 00'42.28"N– 14°30'24.76"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	260 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.8 Proposta di Spostamento H

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V e la realizzazione di un cavidotto interrato in BT 230/400V in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	258 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'58,57"N – 14°30'57.22"E Vertice 2: 37° 00'56.55"N – 14°30'46.74"E

<b>Lunghezza cavidotto interrato BT in sostituzione</b>	330 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 0,8 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio e/o rame isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di colore grigio del tipo FG16OR16 0,6/1 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.9 Proposta di Spostamento I

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V e la realizzazione di un cavidotto interrato in BT 230/400V in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	258 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37°01'15,24"N – 14°30'23.60"E
	Vertice 2: 37°01'13.37"N – 14°30'25.31"E
	Vertice 3: 37°01'13.93"N – 14°30'27.54"E
	Vertice 4: 37°01'13.13"N – 14°30'29.77"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato BT in sostituzione</b>	330 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 0,8 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio e/o rame isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di colore grigio del tipo FG16OR16 0,6/1 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.10 Proposta di Spostamento L

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dimettere</b>	696 m
	Vertice 1: 36° 59'52.70"N – 14°30'45.03"E

<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 2: 36°59'55.92"N – 14°30'57.57"E
	Vertice 3: 36°59'56.47"N – 14°31'01.71"E
	Vertice 4: 36°59'59.59"N – 14°31'11.75"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	1.040 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.11 Proposta di Spostamento M

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di un'utenza all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Nel primo vertice della linea da dismettere verrà installato un sostegno. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	33 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 36°59'56,32"N – 14°30'23.60"E
	Vertice 2: 36°59'55.55"N– 14°31'02.40"E

### 3.1.12 Proposta di Spostamento N

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V e la realizzazione di un cavidotto interrato in BT 230/400V in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	352 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 36°59'51,78"N – 14°31'09.76"E
	Vertice 2: 36°59'51.27"N– 14°31'11.05"E
	Vertice 3: 36°59'41.53"N– 14°31'16.92"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato BT in sostituzione</b>	368 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 0,8 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio e/o rame isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC di colore grigio del tipo FG16OR16

	0,6/1 kV
--	----------

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.13 Proposta di Spostamento O

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di un'utenza all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Nel primo vertice della linea da dismettere verrà installato un sostegno. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dismettere</b>	251 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 36°59'53.16"N – 14°31'14.09"E
	Vertice 2: 36°59'57.05"N – 14°31'11.89"E
	Vertice 3: 36°59'56.37"N – 14°31'14.43"E

### 3.1.14 Proposta di Spostamento P

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in MT 20kV e la realizzazione di un cavidotto interrato in MT 20kV in sostituzione. Nei vertici del tratto di elettrodotto aereo da dismettere verranno installati n.2 nuovi sostegni per l'innesto del nuovo cavidotto interrato. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto MT da dismettere</b>	240 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto MT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'01.48"N– 14°31'17.01"E
	Vertice 2: 37° 00'00.56"N– 14°31'20.75"E
	Vertice 3: 37° 00'03.27"N– 14°31'26.91"E
<b>Lunghezza cavidotto interrato MT in sostituzione</b>	454 m
<b>Tipologia di posa nuovo cavidotto interrato</b>	I cavi saranno posati all'interno di tubo corrugato in PVC con resistenza allo schiacciamento min 450N ad una profondità minima di 1,2 m, misurata dal piano di campagna, tramite scavo a sezione obbligata
<b>Caratteristiche del nuovo cavo interrato</b>	I cavi, saranno costituiti da terna di cavi intrecciati ad elica con conduttori in alluminio isolati in gomma polietilene XLPE con schermo metallico continuo in alluminio sotto guaina di PVC di colore rosso del tipo ARE4H1RX 18/30 kV

I calcoli della linea e il dimensionamento saranno affinati nel progetto esecutivo e terranno conto delle correnti di esercizio della linea di E-Distribuzione spa.

### 3.1.15 Proposta di Spostamento Q

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di un'utenza all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Nel primo vertice della linea da dismettere verrà installato un sostegno. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	144 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 36°59'57.58"N – 14°31'32.56"E
	Vertice 2: 36°59'55.45"N – 14°31'27.34"E

### 3.1.16 Proposta di Spostamento R

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di utenze all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	177 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'00.48"N – 14°31'29.56"E
	Vertice 2: 37° 00'00.52"N – 14°31'33.48"E
	Vertice 3: 37° 00'00.17"N – 14°31'34.64"E
	Vertice 4: 37° 00'01.95"N – 14°31'32.62"E

### 3.1.17 Proposta di Spostamento S

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di utenze all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	515 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'05.00"N – 14°31'25.25"E
	Vertice 2: 37° 00'06.72"N – 14°31'28.75"E
	Vertice 3: 37° 00'08.04"N – 14°31'29.19"E
	Vertice 4: 37° 00'09.02"N – 14°31'28.56"E
	Vertice 5: 37° 00'10.79"N – 14°31'32.39"E
	Vertice 6: 37° 00'11.51"N – 14°31'36.24"E
	Vertice 7: 37° 00'11.70"N – 14°31'38.90"E
	Vertice 8: 37° 00'12.80"N – 14°31'32.14"E

### 3.1.18 Proposta di Spostamento T

Tale proposta riguarda la dismissione di un tratto di elettrodotto aereo in BT 230/430V a servizio di utenze all'interno del campo agrovoltaiico. In sostituzione non è previsto alcun cavidotto in quanto la fornitura BT esistente non risulta più necessaria. Di seguito viene descritto nel dettaglio l'intervento:

<b>Lunghezza tratto elettrodotto BT da dimettere</b>	515 m
<b>Vertici georeferenziati elettrodotto BT da dismettere</b>	Vertice 1: 37° 00'09.36"N – 14°31'21.65"E
	Vertice 2: 37° 00'16.34"N – 14°31'27.27"E
	Vertice 3: 37° 00'15.48"N – 14°31'24.06"E
	Vertice 4: 37° 00'20.07"N – 14°31'23.41"E