

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE PER UNA POTENZA IN IMMISSIONE DI 5500 kW

UBICATO NEL COMUNE DI CORLETO PERTICARA
località Acqua di Maggio

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

CORLETO PERTICARA

Foglio 32 P.IIa 25-26-28-29-30-31-
33-35-36-37-39-62-79

ATTRAVERSAMENTO SP EX SS103

N. Elaborato	CODICE RINTRACCIABILITA'	DATA	SCALA
07	256247937	DICEMBRE 2021	1:2000 1:500

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
			---	---	---
			FIRMA	FIRMA	FIRMA

PROGETTAZIONE:

Studio Tecnico
ing. Anania Egidio
via Roma n. 86
85047 Moliterno (PZ)
n. iscr. 340
Ordine Ingegneri di Potenza



GESTORE RETE ELETTRICA:

e-distribuzione
Infrastrutture e reti Italia
Area Sud

RICHIEDENTE:

ELION SRL
via del Carso n. 27
61121 Pesaro (PU)

NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 – Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata

Il presente progetto è conforme alla NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 *“Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata”*.

Per tale norma i valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea sono stabiliti impiegando il metodo di calcolo agli stati limite. I valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea, sulla base di tali norme, sono riportati nei documenti di unificazione di e-distribuzione, ad eccezione dei tralicci i cui calcoli vengono effettuati per ogni elemento della struttura in conformità agli Eurocodici applicabili.

Per tutti i tipi di sostegno (pali monostelo o tralicci) i documenti di unificazione di e-distribuzione riportano le dimensioni di tutti i relativi componenti e le dimensioni dei blocchi di fondazione, che permettono il calcolo dei valori dei momenti stabilizzanti.

Le sollecitazioni trasmesse dai conduttori ai sostegni, in funzione delle azioni determinate da condizioni ambientali (temperatura, vento e ghiaccio), sono calcolate per tutti gli stati di massima sollecitazione definiti dalla Norma, considerando sia le azioni orizzontali che verticali determinate dal tracciato della linea. Tali sollecitazioni sono stabilite secondo i criteri ingegneristici di calcolo delle linee elettriche aeree. Sono inoltre verificate le distanze della catenaria rispetto al suolo e alle possibili interferenze nelle condizioni previste dalla Norma.

La Norma in oggetto tiene conto anche della verifica sismica che viene effettuata attraverso il metodo di calcolo dinamico lineare previsto dalle Normative Tecniche per le Costruzioni (D.M. 2018 o NTC) vigenti.

Il metodo di calcolo dinamico lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- nella combinazione di questi effetti;

Vengono considerati tutti i modi con massa partecipante significativa, in particolare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore allo 85%.

Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi è stata utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti.

Dati generali

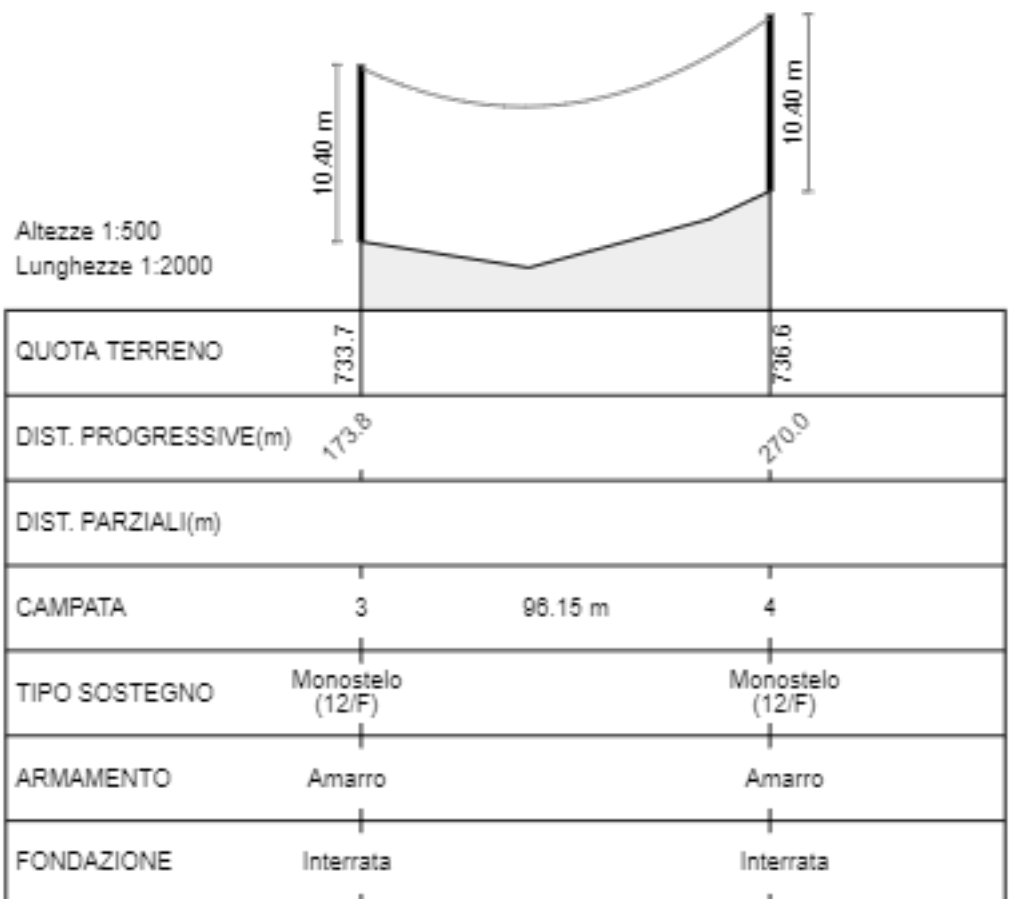
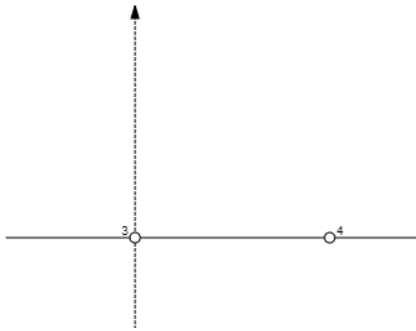
Descrizione Progetto: Connessione MT a Corleto Tica 256247937
 Normativa di riferim.: CEI EN 50341-2-13 Zona: B (nord o > 800m)
 Codice del progetto:

Informazioni geografiche della linea

Area: Sud Comune Amm.tivo: Guardia Perticara
 Regione: Basilicata Comune Catastale:
 Provincia: Potenza Località:
 Classe di rugosità del terreno: Aree prive di ostacoli (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevate o ghiacciate, mari, laghi, ..)
 Categ. terreno: Aree con copertura regolare di vegetazione o edifici o con ostacoli isolati con una separazione di 20 volte l'altezza massima degli ostacoli (come villaggi, terreni suburbani, foresta permanente)
 Zona Vento: 3.B Categoria Esposizione: III
 Alt. media calcolata linea-terreno: 15 m Altezza s.l.m.: 1000 m Dist. dal mare: 60 km

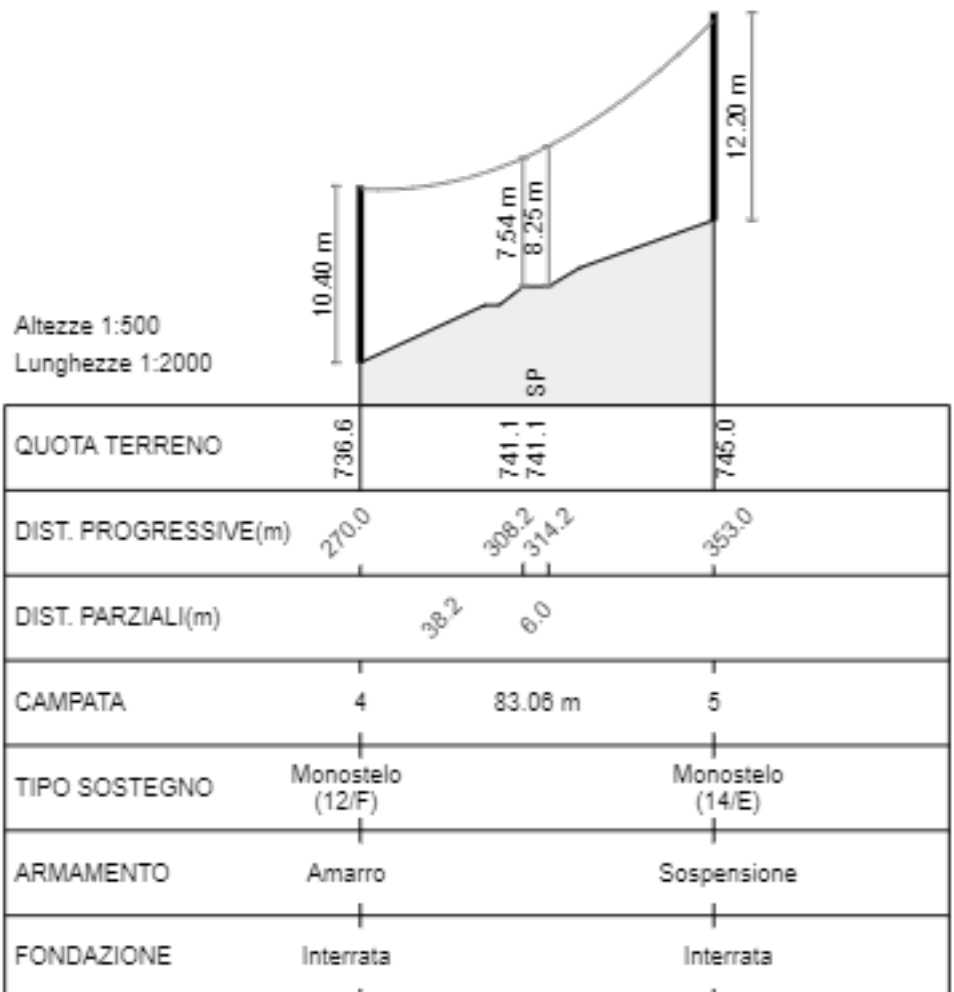
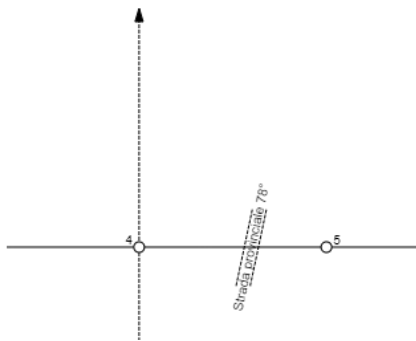
Profilo campata nr. 3

Connessione MT a Corleto Tica 256247937



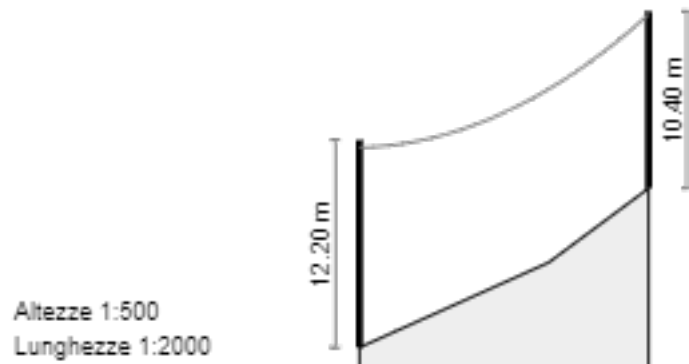
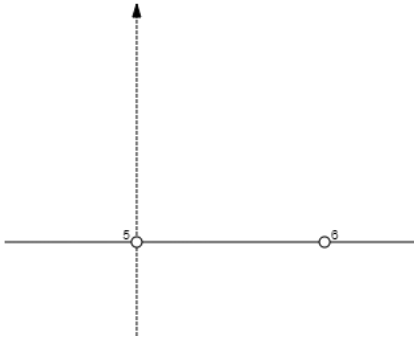
Profilo campata nr. 4

Connessione MT a Corleto Tica 256247937



Profilo campata nr. 5

Connessione MT a Corleto Tica 256247937



QUOTA TERRENO	745.0		754.4
DIST. PROGRESSIVE(m)	353.0		421.0
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	5	68.01 m	6
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/E)		Monostelo (12/E)
ARMAMENTO	Sospensione		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata