

**RIFACIMENTO ELETTRODOTTO AT 150 kV s.t.
"CORATO-BARI INDUSTRIALE 2"**

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

ALLEGATO AL PIANO TECNICO DELLE OPERE - Progettazione Definitiva



Storia delle revisioni

Rev. 00	del 10/04/2014	Prima emissione
---------	----------------	-----------------

Uso Pubblico

Elaborato	Verificato	Approvato
M. PANICO	M. D'ANGIO'	A. LIMONE

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO (Allegato a01IO301SR)

Costruzione nuovo elettrodotto a 150 kV in semplice terna Corato – Bari Industriale 2.

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

Il tracciato parte dalla stazione elettrica di Corato sita nel comune di Corato e termina alla stazione elettrica di Bari Industriale 2.

Il nuovo elettrodotto aereo in oggetto avrà una lunghezza pari a circa 36,00 Km e partendo in agro di Modugno proseguirà per i comuni di Bitonto, Terlizzi e Ruvo di Puglia, fino a raggiungere il Comune di Corato.

Tutto il territorio interessato dal tracciato è destinato ad uso agricolo (oliveti, vigneti e piccole aree a sistemi colturali permanenti).

La costruzione del nuovo elettrodotto determinerà la demolizione dell'attuale elettrodotto di lunghezza quasi pari al nuovo costruendo elettrodotto.

L'opera è soggetta a procedura VIA.

I sostegni saranno del tipo troncopiramidale della serie unificata Terna a semplice terna per elettrodotti a 150 kV, di varie altezze secondo le caratteristiche altimetriche del terreno, in angolari di acciaio ad elementi zincati a caldo e bullonati, raggruppati in elementi strutturali che sono stati progettati e verificati sia per zona "A" che per la zona "B"

L'elettrodotto sarà costituito da n. 3 conduttori di energia, ciascuna fase elettrica sarà costituita da un solo conduttore in corda di alluminio-acciaio avente sezione complessiva di mmq. 585,30, composta da n°19 fili di acciaio del diametro di 2,10 mm con zincatura maggiorata e n°54 fili di alluminio del diametro di 3,50 mm, con un diametro complessivo di 31,50 mm.

I conduttori di energia in qualsiasi condizione un'altezza da terra non inferiore a m 7 (D.M. del 16/01/91).

L'elettrodotto sarà, inoltre, equipaggiato da una corda di guardia destinata, oltre che a proteggere l'elettrodotto stesso dalle scariche atmosferiche, anche a migliorare la messa a terra dei sostegni. Tale corda di guardia sarà, in alluminio-acciaio con fibre ottiche, del diametro di 17,9 mm (tavola LC 50), da utilizzarsi per il sistema di protezione, controllo e conduzione degli impianti.

Gli armamenti d'amarro (DA tipo LM122) e di sospensione (DS tipo LM22) sono conformi alla serie unificata TERNA per linee 150 kV e saranno sempre costituiti con doppia catene d'isolatori.

Le fondazioni sono la struttura interrata atta a trasferire i carichi strutturali (compressione e trazione) dal sostegno al sottosuolo e saranno a piedini separati.

Ciascun piedino di fondazione è composto da:

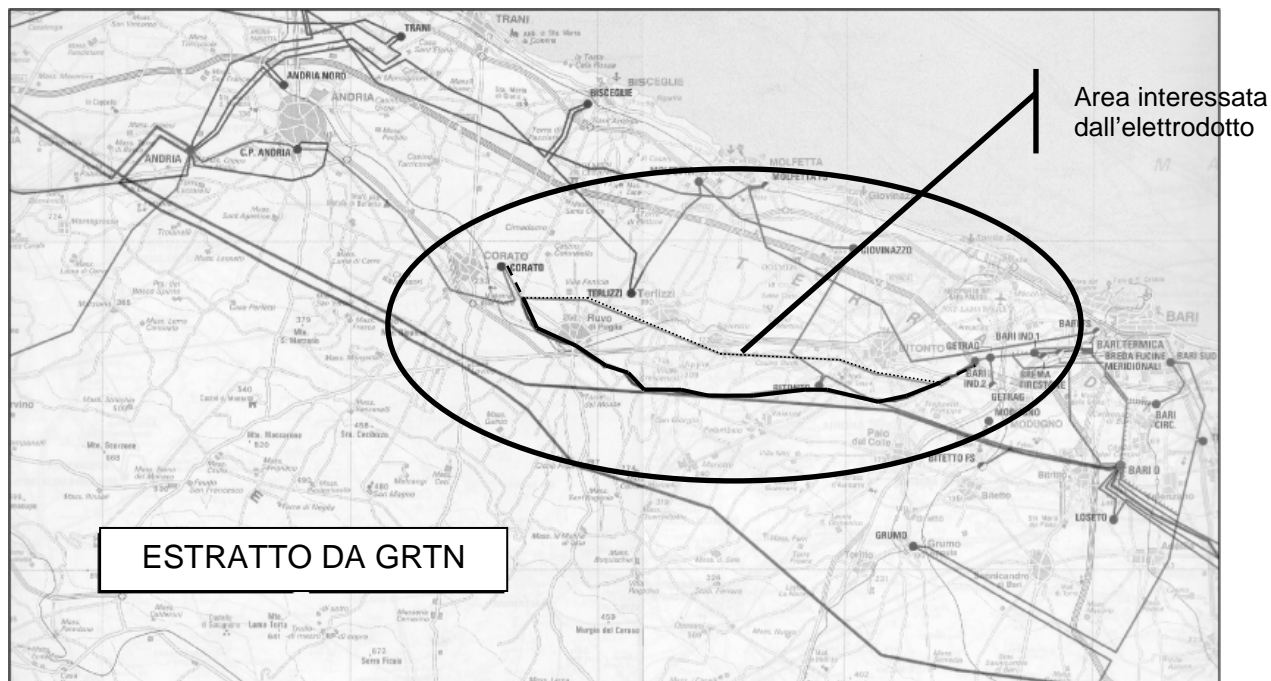
- 1- un blocco di calcestruzzo armato costituito da una base, che appoggia sul fondo dello scavo, formata da una serie di platee (parallelepipedi a pianta quadrata) sovrapposte; detta base è simmetrica rispetto al proprio asse verticale;
- 2- un colonnino a sezione circolare, inclinato secondo la pendenza del montante del sostegno;
- 3- un "moncone" annegato nel calcestruzzo al momento del getto, collegato al montante del "piede" del sostegno. Il moncone è costituito da un angolare, completo di squadrette di ritenuta, che si collega con il montante del piede del sostegno mediante un giunto a sovrapposizione.




Caratteristiche Elettriche:

Frequenza nominale	50 Hz
Tensione nominale	150 kV
Potenza nominale	130 MVA
Intensità di corrente nominale	870 A

REGIONI, PROVINCE E COMUNI INTERESSATI:

L'elettrodotto si sviluppa nella Regione Puglia, interesserà i Comuni di Corato, Ruvo di Puglia, Terlizzi, Bitonto e Modugno tutti ricadenti nella Provincia di Bari.



-  ***Nuovo elettrodotto 150 kV Corato-Bari Ind.2***
-  ***Tratta di elettrodotto da smantellare***
-  ***Tratta di elettrodotto esistente da potenziare***