



PARCO EOLICO BORGO MEZZANONE S.r.l.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA

PROGETTO DEFINITIVO 2019

PROGETTAZIONE



via Volga s/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)  
ing. Sebanino GIOTTA  
ing. Fabio PACCAPELO  
ing. Francesca SACCAROLA

GEOMBIENTE

via Beatrice Acquiviva D'Aragona n.5 - CAVALLINO (LE)  
ing. Daniele CALO' - ing. Paolo MELETTI

ARCHITETTURA E PAESAGGIO

arch. Vincenzo RUSSO  
via Puglie n.8 - Cerignola (FG)

GEOLOGIA

geol. Giuseppe CALO'

ACUSTICA

ing. Sabrina SCARAMUZZI

ARCHEOLOGIA

Nostbi S.r.l.

ASPETTI NATURALISTICI, FAUNISTICI E PEDOLOGIA  
dott. Giuseppe MARZANO - dott. Leonardo BECCARISI - dott.ssa Chiara VACCA

COMUNICAZIONE

Flame Soc. Coop. a.r.l.

PD.G. ELABORATI GRAFICI

EG.5 SOTTOSTAZIONE

EG.5.4 Sezione elettromeccanica - scala 1:100



APPARECCHIATURE AT		TR1	TR2	L	SB.
POSIZIONE	DESCRIZIONE	Q.tà	Q.tà	Q.tà	Q.tà
A01	TRASFORMATORE DI POTENZA SIEMENS 150±12x1.25%/30kV	1	1		
A02	SCARICATORE AT SIEMENS 3EP4 138kV-110kV 10kA	3	3	3	
A03	TRASF. DI TENSIONE TRENCH-ITALIA TCVT-170	3	3	3	
A04	TRASF. DI TENSIONE TRENCH-ITALIA VEOT 170 UTF			3	
A05	TRASF. DI CORRENTE TRENCH-ITALIA IOSK170 400-600/5-5-5-5 UTF			3	
A06	TRASF. DI CORRENTE TRENCH-ITALIA IOSK170 400/5-5-5-5 UTF	3	3		
A07	INTERRUTTORE A.T. SIEMENS 3AP1FG-170	1	1	1	
A08	SEZIONATORE DI LINEA S3C	1	1		
A09	SEZ. DI LINEA CON LAME DI TERRA S3CT			1	
A10	TERMINALE CAVO 150 KV			3	
A11	M. A. T. NEUTRO TRASFORMATORE	1	1		
A12	SCARICATORE MT SIEMENS 30kV 10kA	3	3		
A13	ISOLATORI PORTANTI CILINDRICI IN PORCELLANA TIPO ENEL 1002/5				9

REGOLE GENERALI DI INSTALLAZIONE

- \* PER LE DIMENSIONI RIQUADRATE LA PRECISIONE DOVRA' ESSERE ±2mm
- \* Distanze di isolamento in aria per sistemi con tensione massima di 170 kV efficaci (tensione di tenuta atmosferica 650 kV), secondo norme CEI 11-1 del 01/1999: (isolamento della sbarra)
  - distanza di isolamento in aria fase-terra = 1300mm
  - distanza di isolamento in aria fase-fase = 1300mm
- \* Distanze di guardia e di vincolo per sistemi con tensione massima di 170 kV efficaci (tensione di tenuta atmosferica 650 kV), secondo norme CEI 11-1 del 01/1999:
  - distanza di guardia dg = 1520mm
  - distanza di vincolo verticale dvv = 3870mm (da piano di circolazione)
  - distanza di vincolo orizzontale dvo = 2770mm
- \* Distanze di isolamento in aria per sistemi con tensione massima per il componente di 41.5 kV efficaci (per impianti all'esterno), secondo norme CEI 11-1 del 01/1999:
  - distanza di isolamento in aria fase-terra = 360mm
  - distanza di isolamento in aria fase-fase = 360mm
- \* Distanze di guardia e di vincolo per sistemi con tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 170 kV, secondo norme CEI 11-1 del 01/1999:
  - distanza di guardia dg = 400mm
  - distanza di vincolo verticale dvv = 3300mm
  - distanza di vincolo orizzontale dvo = 2000mm
- \* Distanza degli elementi isolanti dalle superfici di circolazione delle persone > 2250 mm
- \* Minima distanza di isolamento di confine: sistemi con tensione massima 170 kV efficaci:
  - pareti piene (Hmin=2000mm): - C=dg+1000=2520mm
  - reti metalliche/schermi (Hmin=2000mm): - E=dg+1500=3020mm
  - isolamento normale = linea di fuga 25mm/kV
- \* Le distanze tra parti dell'impianto a livelli di isolamento diversi, devono superare almeno del 25% quelle previste per il livello d'isolamento più alto: tra i sistemi 41.5 kV e 170 kV mantenere almeno 1625mm

