

## SOMMARIO

### CAPITOLATO SPECIALE DELLA FORNITURA

- Art. 1 – Descrizione delle forniture oggetto dell'appalto
- Art. 2 – Quadro economico
- Art. 3 – Specifiche tecniche trasformatore oggetto di fornitura
- Art. 3.1 – Oggetto della fornitura
- Art. 3.2 - Fornitura dell'opera in cantiere
- Art. 3.3 – Norme in vigore

## ART. 1 – DESCRIZIONE DELLE FORNITURE OGGETTO DELL'APPALTO

La fornitura oggetto dell'appalto sarà da consegnare presso il magazzino di Boretto Vecchio, presso l'ex impianto di pompaggio di Boretto, sito in località Boretto, Via Colombana, 21, in Comune di Boretto (RE).

Si prevede nello specifico la fornitura con scarico a piè d'opera di:

- n. 1 trasformatore elettrico MT/Bt di tipo a secco in resina, potenza nominale 4200kVA, completo di relativi accessori.

## ART. 2 – QUADRO ECONOMICO

L'importo complessivo previsto per la fornitura ammonta presuntivamente a 62.000,00€ al netto dell'IVA come risulta dal presente prospetto:

- Importo forniture a corpo = 62.000,00 € + IVA

Trattandosi di fornitura computata a corpo, l'aggiudicazione dell'appalto sarà effettuata mediante ribasso unico percentuale oppure secondo offerta a prezzo unitario.

## ART.3 SPECIFICHE TECNICHE TRASFORMATORE OGGETTO DI FORNITURA

3.1 Oggetto della fornitura: Il materiale oggetto di fornitura è composto da n°1 trasformatore elettrico MT/Bt di tipo a secco isolato in resina avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- Potenza nominale = 4200KVA;
- IP = 00;
- Numero fasi = trifase
- Tensione primaria U1 = 15000V +/- 2x2,5%;
- Tensione secondaria U20 = 400V – 50Hz
- Corrente primaria I1 = 161,6 A
- Corrente secondaria I2 = 6062 A
- Livelli di isolamento = 17,5 / 38,0 / 95,0kV
- Primario in classe F Delta T = 100°C
- Secondario in classe F Delta T = 100°C
- Gruppo vettoriale = Dyn11
- Classi ambientali = E1, C1, F1
- Raffreddamento = AN, Aria naturale

- Accessori standard inclusi:
  - o Prese di regolazione lato MT a mezzo di barretta di commutazione da manovrare fuori tensione e relativa calotta di protezione trasparente
  - o N°2 terminali di messa a terra
  - o Golfari di sollevamento
  - o Ganci di traino
  - o N°2 targhette identificative riportanti i dati costruttivi e caratteristici della macchina
  
- Accessori speciali inclusi nella fornitura:
  - o N°3 sonde PT100 su avvolgimenti di BT cablate in cassetta IP54
  - o Collaudo presenziato in stabilimento da eseguirsi secondo la norma IEC-60076
  
- Informazioni caratteristiche fondamentali per la costruzione del trasformatore elettrico:
  - o Trasformatore per uso interno;
  - o Trasformatore da costruire in modo del tutto analogo in termini di caratteristiche elettriche e meccaniche, adatto a lavorare in sostituzione e/o in parallelo con il trasformatore attualmente esistente presso l'impianto Consorziale di Boretto1, di marca SEA Spa modello TEP-B, numero di serie 54248, valore di Vcc% 7,75%. Al fine di soddisfare tale requisito, il trasformatore oggetto di fornitura dovrà avere la posizione dei terminali di ingresso cavi MT e uscita barrature BT nella medesima posizione, geometricamente identica al trasformatore esistente.

### 3.2 Fornitura dell'opera in cantiere

La consegna del trasformatore dovrà avvenire presso l'impianto di Boretto Vecchio, sito in Via Colombana, 21, Boretto (RE) entro e non oltre il 20/11/2017.

La consegna dovrà comprendere le operazioni di scarico con idoneo mezzo gru.

Alla consegna del trasformatore sarà necessario compilare il verbale di accettazione che sarà sottoscritto in contraddittorio tra il DL, o suo delegato, con un rappresentante tecnico dell'impresa fornitrice.

Nel caso specifico si riportano i requisiti ed i documenti da esibire alla D.L.:

- Marcatrice CE del trasformatore;
- Certificato di collaudo in stabilimento comprensivo dei dati tecnici della macchina, schemi elettrici e costruttivi meccanici;
- Stampa sul documento di trasporto (D.D.T.) completo dei seguenti dati:
  - Nome ed indirizzo del destinatario;
  - Indirizzo del cantiere di destinazione;
  - Descrizione dettagliata del prodotto fornito

Altra documentazione: prima della consegna in cantiere dovranno essere forniti:

- i disegni costruttivi del trasformatore

### 3.3 Norme in vigore

Il trasformatore elettrico oggetto di fornitura dovrà essere rispondente alle norme REGULATION (EU) N°548/2014 OF 21/05/2014, CEI EN 60076-11.