



TERMOVALORIZZATORE TERNI IMPIANTI ELETTRICI

Committente: ACEA Ambiente S.r.l.

Anno: 2023 / 2024

Potenza elettrica nominale: 13,6 MWe

Importo lavori: € 880.869,85

Lavori:

Progettazione Esecutiva e realizzazione dei lavori concernenti il potenziamento della cabina elettrica - revamping della linea fumi -Impianto di termovalorizzazione UL1 ubicato in Terni (TR), Loc. Maratta Bassa.

Descrizione:

Potenziamento della Cabina Elettrica di Trasformazione con Installazione del Nuovo QGBT, Trasformatori, Blindo Sbarra, Gruppo Elettrogeno e Adeguamento dei servizi Ausiliari, in Conformità alle Prescrizioni AIA.





Nuovi Trasformatori:

I Nuovi Trasformatori saranno dotati di Raffreddamento con Ventilazione Forzata tramite Ventilatori Tangenziali di serie del costruttore comandati dalla soglie di "FAN" della centralina Termometrica.

Caratteristiche dei nuovi Trasformatori:

- Tipo trasformatore: Normale Gruppo vettoriale: Dyn11
- Potenza nominale trasformatore: 3150 kVA
- Tensione primario: 20000 V
- Tensione secondario a vuoto: 400 V
- Rapporto spire N1/N2: 50,0
- Perdite di cto.cto trasform. Pcc: 24150 W
- Tensione di cto.cto trasformatore Vcc: 8 %
- Perdite a vuoto trasformatore Pv0: 3420 W
- Corrente a vuoto trasformatore Ivo: 0,6 %
- Rapporto Icc/In: 9,5
- Tipo isolamento: In resina

Nuovo Quadro QBT01:

Nell'ambito dello studio di tale quadro elettrico sono state riposizionate le singole alimentazioni/interruttori, quanto possibile nella stessa posizione degli interruttori esistenti al fine di evitare ove possibile la giunzione dei cavi. Ad ogli modo il quadro elettrico realizzato è dotato di uno due scomparti aggiuntivi. Le morsettiera ausiliari sono ubicate nel retro dello scomparto. Si cercherà di riutilizzare ove possibile i cavi di potenza esistenti.



Gruppo Elettrogeno:

Sarà sostituito il gruppo elettrogeno o generatore di emergenza con uno di potenza nominale non inferiore a 1500 kVA in PRP e 1650 kVA in LTP.

Caratteristiche Principali Generatore:

- Potenza PRP (kVA) 500
- Potenza LTP (kVA) 1650
- Alimentazione Diesel Raffreddamento Acqua Capacità
- Serbatoio Standard (l) 240.00
- Capacità Batterie 2x225
- Avviamento Automatico SI
- Cofanatura Insonorizzata SI
- Frequenza 50 Hz Tensione 400/230 V + N