

D. 10 ANALISI ENERGETICA della FONDERIA CORRA' spa

Informazioni riguardanti la rete di distribuzione Elettrica

Caratteristiche dell'alimentazione.

1. Linea MT alimentante la fornitura in assetto standart (Cavalcavia)
2. Cabina primaria alimentante la fornitura (Villaverla)
3. Tensione nominale: 20 Kv
4. Frequenza nominale: 50 Hz
5. Corrente di cortocircuito nominale: 12,5 kA
6. Esercizio del neutro: Compensato
7. Corrente di guasto monofase di terra: 50 A
8. Potenza disponibile: 4.904 kW
9. Totale potenza installata: 8.660 kWA

Caratteristiche della distribuzione

1. Sezionamento e partenza linea MT Compressori (800 kVA)
2. Sezionamento e partenza linea MT Servizi (630 kVA)
3. Sezionamento e partenza linea MT Cabine interne 3-4-5-6 (3830 kVA)
4. Sezionamento e partenza linea MT Cabina interna Forni (2.150 kVA)
5. Sezionamento e partenza linea MT Cabina Interna 2 (1.250 kWA)

Descrizione sistema di monitoraggio e gestione carichi

1. Strumentazione di acquisizione da dispositivi di gestione intelligente dei carichi agli strumenti multifunzione per reti MT/BT, e gestione dei consumi energetici.
2. Il software (ES3 Energy Team) consente di programmare e operare a distanza sui terminali, di centralizzare le informazioni rapidamente con evidenti vantaggi organizzativi ed economici e

con interventi mirati sul controllo della pianificazione del risparmio energetico.

3. Certificazione di adeguatezza 2006 (DK 5600)

Recupero energetico

1. Controllo della temperatura di un'impianto per l'aspirazione ed abbattimento dei fumi proveniente da n° 03 cubilotti con regolazione tramite INVERTER.
Dalla supervisione è possibile monitorare l'intero impianto, visualizzando lo stato di funzionamento delle apparecchiature, gli eventuali allarmi subentrati ed i trend delle grandezze analogiche relative al processo.
2. Impianto per la produzione di Aria Compressa con tecnologia di risparmio energetico.

Considerazioni conclusive

L'utilizzo delle varie fonti energetiche all'interno della Fonderia Corrà spa è da ritenersi soddisfacente in relazione alle caratteristiche e alla specificità della società Fonderia Corrà spa che ha adottato tutte le tecnologie e le tecniche di gestione individuate come BAT dai documenti europei e nazionali applicabili alle attività di fonderia.