

## **CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE**

La cabina elettrica di trasformazione MT/BT a servizio di tutto il comprensorio "Aquila Sviluppo" viene alimentata dall'ENEL con una linea alla tensione di 20 KV.

Tale cabina elettrica è costituita da un unico vano dove sono ubicate le diverse sezioni, così suddivise:

- **Sezione distribuzione 20 KV.**

Questa sezione è formata da nr. 7 quadri blindati. Ognuno di esso è composto da nr. 1 Sezionatore Rotativo, nr. 1 Sezionatore di Terra e nr. 1 Interruttore V.O.R.

In questi quadri blindati sono installati nr. 4 trasformatori della potenza di 1600 KVA cadauno, che provvedono alla trasformazione 20.000/400 V

- **Sezione distribuzione bassa tensione**

Questa sezione è costituita dal quadro Power Center. Sul suddetto quadro sono installati tutti gli interruttori che fanno capo alle linee elettriche di F.M. e Luce, che si dipartono dal suddetto quadro e raggiungono i cosiddetti "Quadri di Zona" ubicati nei vari moduli del comprensorio. Sono installati, anche per ogni linea degli analizzatori di energia, per il conteggio ed il monitoraggio dei consumi.

Nello stesso locale Cabina Elettrica sono ubicati il Quadro di Controllo M.T., il Quadro di Rifasamento, il Quadro di distribuzione della Rete di Emergenza. In ognuno di essi sono installati le diverse apparecchiature come interruttori, selettori, registratori, centraline di rifasamento automatiche e le batterie di condensatori.

Collegato con l'impianto di distribuzione Bassa Tensione, ma ubicato in un locale adiacente la Cabina Elettrica è installato il Gruppo Elettrogeno, per la rete di emergenza del Comprensorio. Esso è costituito da nr. 1 Alternatore da 300 KVA accoppiato ad un motore diesel, da un quadro di avviamento automatico e da un serbatoio di gasolio con riempimento automatico.