

## Certaldo - Motori biogas

**Committente:** Certaldo Energia S.r.l. (FC)

**Anno:** 1998 e 2010

**Tipologia:** Impianto di produzione di energia elettrica da biogas di discarica di RSU di San Martino a Maiano - Certaldo (FI)

**Incentivi:** CIP6 e Tariffa Omnicomprensiva

**Capacità:** Potenza elettrica dei gruppi: 626 x 3 = 1.878 kW  
Biogas utilizzato: 650 Nm<sup>3</sup>/h

**Descrizione:**

- Sistema captazione del biogas con pozzi verticali posti nella discarica
- Apparato di aspirazione e compressione
- Sistema di analisi e depurazione del biogas
- Motori endotermici a ciclo Otto accoppiati a generatori sincroni
- Torce per emergenze
- Quadri di controllo, apparati di parallelo con rete ENEL, cabina di trasformazione e misura dell'energia ceduta

**Customer:** Certaldo Energia S.r.l. (FC)

**Year:** 1998 and 2010

**Plant type:** Electrical energy production plant from biogas generated by a MSW (Municipal Solid Waste) dump situated in San Martino a Maiano - Certaldo (FI)

**Public incentives:** CIP6 and Tariffa Omnicomprensiva

**Capacity:** Electrical power of engines: 626 x 3 = 1.878 kW  
Biogas used: 650 Nm<sup>3</sup>/h

**Description:**

- Biogas captation system with vertical wells collocated in the dump
- Aspiration and compression equipment
- Biogas analysis and depuration system
- Endothermic Otto-cycle engines connected with synchronous generators
- Torches for emergency
- Control panels, parallel equipment with ENEL electric networks, transforming substation and produced energy measurement



