

## - SEMINARIO PECS 2018 -

Mercoledì 6 Giugno, 2018 ore 11:00-13:00 AULA E2

### La Cogenerazione

Ing. Alessandro BORIN (CGT s.p.a.)

La *cogenerazione* è la produzione combinata di energia elettrica (o meccanica) e calore. Si tratta, attualmente, di una delle tecnologie più efficienti per un uso razionale dell'energia, poiché permette di produrre contemporaneamente energia elettrica e calore sfruttando in maniera ottimale l'energia primaria contenuta nel combustibile (che può essere di origine fossile, come ad es. il gas naturale o il carbone, o un prodotto di biomassa: cippato, biogas, biodiesel, etc.).

Il seminario presenta la tecnologia cogenerativa mostrando i principi generali e tecnici del settore, scendendo poi nel dettaglio delle molteplici tematiche che la valutazione, realizzazione ed esercizio di un impianto di cogenerazione comportano negli attuali contesti normativo ed industriale.

Verrà inoltre presentato un caso studio per collegare i principi generali teorici alle casistiche reali.

#### BIOGRAFIA

**Alessandro Borin:** Laureato in Ingegneria Elettrica (Università degli Studi di Pavia), fa parte della divisione *ENERGIA* della società *CGT s.p.a.*, società dealer ufficiale dei prodotti CATERPILLAR in Italia.

Attualmente, all'interno del reparto dedicato al settore della Cogenerazione, gestisce l'esercizio di alcuni impianti di media taglia a servizio di installazioni industriali e partecipa ai team di sviluppo di nuove installazioni.

**Il Seminario è indirizzato agli studenti del Corso di Planning of Energy Conversion Systems (prof. Norma ANGLANI), ma è aperto a tutti gli interessati**