

24 maggio 2016
Giornate della Sostenibilità

LE EMISSIONI DI CO2 DEL POLITECNICO DI MILANO
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEL PROGETTO PILOTA 2015
E PRIMI RISULTATI DEGLI STUDI DI APPROFONDIMENTO

La commissione energia

Ennio Macchi

Politecnico di Milano

Decreto rettorale

.....

RAVVISATA la necessità di costituire una Commissione preposta alla individuazione delle strategie di Ateneo in materia di Energy management

Prof. Ennio Macchi - Coordinatore

Prof. Maurizio Delfanti - Componente

Prof. Gianpaolo Cugola - Componente

Prof. Mario Motta - Componente

Prof.ssa Manuela Grecchi - Componente, ...

.....

La Commissione Energia ha il compito prevalente di definire le strategie di Ateneo in materia di Energy management, supportando a tal fine l'Amministrazione per il raggiungimento degli obiettivi volti al risparmio economico, alla conservazione e all'uso razionale dell'energia, e di verificare che le azioni intraprese siano conformi alle normative vigenti in materia.

LE PRINCIPALI AZIONI INTRAPRESE DALLA COMMISSIONE

1. Realizzazione del trigeneratore (attivo dalla stagione invernale 2015/16)
2. Rifacimento della centrale termica (nuove caldaie ad alto rendimento)
3. Rifacimento della rete di teleriscaldamento e di tutte le sottostazioni
4. Monitoraggio dei consumi termici di ogni edificio del Campus Leonardo per due stagioni di riscaldamento
 - Rendimento elettrico medio cogeneratore: 43%
 - Rendimento termico medio cogeneratore: 40%
 - Rendimento termico medio nuove caldaie: 93%
5. Realizzazione rete di tele-raffreddamento in area Bonardi
 - Il monitoraggio partirà a breve
6. Monitoraggio rete elettrica (Leonardo e Bovisa)

LE PRINCIPALI AZIONI IN ATTO

1. Estensione rete di teleraffreddamento del campus Leonardo
2. Monitoraggio prestazioni dei principali componenti (centrali frigorifere, caldaie) sia a Leonardo sia a Bovisa
3. Sostituzione centrali frigorifere obsolete
4. Studio di fattibilità per dotare anche il Campus Bovisa di cogeneratori e/o trigeneratori
5. Soluzioni impiantistiche per il rifacimento del campus Bonardi
6.