UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
CORSI DI INGEGNERIA

A.A. 2017/2018
Servizi generali di impianto (I4G)
- Pelagagge Pacifico -

(Aggiornato il 21-09-2017)

Contenuti del corso (abstract del programma):
1.caratteristiche dei servizi 2.servizio distribuzione e stoccaggio fluidi 3.servizio aria compressa 4.servizio deumidificazione 5.servizio acque industriali 6.servizio energia termica servizi di interazione impianto ambiente

Programma esteso:
1. tipi di servizi; 2. collegamento servizi-tecnologia 3. caratteristiche quantitative e qualitative 4. costo unitario del servizio 5. disponibilità del servizio 6. fasi realizzative 7. caratteristiche del piping 8. ottimizzazione economica 9. caratteristiche dei recipienti in pressione 10. caratteristiche economiche 11. produzione dell'aria compressa 12. deumidificazione per refrigerazione 13. deumidificazione per adsorbimento 14. approvvigionamento e trattamenti delle acque industriali 15. servizio fluidi termici 16. scambiatori di calore, condensazione e vaporizzazione 17. servizio trattamento effluenti 18. separatori meccanici 19. separatori elettrostatici 20. separatori a tessuto

Modalità d'esame:
orale

Risultati d'apprendimento previsti:
Il corso ha lo scopo di dare agli studenti le basi per la concezione, il dimensionamento, la realizzazione ed il collaudo dei principali servizi generali di impianto.

Testi di riferimento:

Collana Impiantistica, Franco Angeli

Turco F., impianti industriali, milano

Monte A., elementi impianti, cortina torino

Raccolta materiale fornita dal docente