



## ENERGY EFFICIENCY IN COMPRESSED AIR SYSTEMS

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2019/2020
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	ING-IND/32 (CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
<b>Corso di studio</b>	INGEGNERIA ELETTRICA
<b>Curriculum</b>	Energetica
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	22 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	INGLESE
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
<b>Docente</b>	ANGLANI NORMA - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Agli studenti di questo corso è richiesto il possesso di un'adeguata preparazione iniziale in merito alle seguenti conoscenze: energetica elettrica, chimica, fisica tecnica, controlli, macchine, azionamenti elettrici
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso mira ad approfondire aspetti legati al risparmio energetico con applicazioni per carichi fluidodinamici.
<b>Programma e contenuti</b>	Applicazioni di azionamenti nell'ambito del servizio aria compressa . Richiamo alla conoscenza di base su macchine a fluido (compressori); Introduzione ai CAS; configurazioni e problemi di efficienza energetica di questi sistemi. Modellizzazione e cenno ai controlli. Confronti energetici tra sistemi a velocità fissa e variabile.

<b>Metodi didattici</b>	<p>Lezioni (ore/anno in aula): 22  Esercitazioni (ore/anno in aula): 0  Attività pratiche /Seminari (ore/anno in aula): 0</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Il materiale è messo a disposizione su KIRO</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>L'esame consiste in un colloquio orale sugli argomenti del corso, che può comprendere un esercizio scritto sui contenuti di base delle lezioni. Verrà verificata la conoscenza dei parametri di funzionamento del compressore GA30 presente presso il LABAC</p>
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$bl legenda sviluppo sostenibile</a></p>