



LEZIONE APERTA A.A. 2026-2027 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA	
Dipartimento/i Struttura organizzativa	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEI SISTEMI E DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI
Corso di laurea/ambito di riferimento	Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Titolo dell'iniziativa	Termodinamica applicata agli impianti
Referente dell'iniziativa e contatti	Prof. Andrea Volpi andrea.volpi@unipr.it
Tematiche trattate nella lezione/seminario	Richiami ai principi fondamentali della termodinamica e alle principali grandezze fisiche coinvolte nei processi energetici. Applicazione dei concetti termodinamici ai servizi generali degli impianti industriali. Introduzione al funzionamento delle principali macchine a fluido.
Abstract dell'iniziativa	L'attività "Termodinamica applicata agli impianti" è rivolta agli studenti degli Istituti Tecnici e dei Licei che abbiano già affrontato i concetti fondamentali della termodinamica nel proprio percorso scolastico. L'obiettivo è riprendere e consolidare tali conoscenze, mostrando come possano essere applicate concretamente al funzionamento degli impianti industriali e delle principali macchine a fluido. Durante l'attività saranno approfonditi i servizi generali di impianto, con particolare riferimento alla produzione e all'utilizzo dell'aria compressa e ai cicli a vapore. Saranno inoltre analizzati i principi di funzionamento di pompe, compressori e altre macchine a fluido, collegando le grandezze termodinamiche studiate a scuola alle loro applicazioni tecniche e industriali.
Periodo di svolgimento e durata	4 ore
Destinatari e modalità di iscrizione (es. se è previsto un termine entro il quale isciversi contattando direttamente il/la referente dell'iniziativa)	Classi quarta e quinta dei Licei e degli Istituti Tecnici
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	Presenza