

Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Meccanica e meccanizzazione agraria
Codice insegnamento	40189
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	AGRI-04/B
Lingua	Italiano
Corso di Studio	Corso di laurea in Scienze agrarie, degli alimenti e dell'ambiente montano
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	prof. Fabrizio Mazzetto, fabrizio.mazzetto@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/agricultural-environmental-food-sciences/academic-staff/person/29638
Assistente	
Semestre	Primo semestre
Anno/i di corso	2
CFU	6
Ore didattica frontale	36
Ore di laboratorio	24
Ore di studio individuale	90
Ore di ricevimento previste	18
Sintesi contenuti	Principi di Energia e Fisica Applicata alle Macchine Agricole Introduzione alla soluzione ITC per una gestione digitalmente guidata delle macchine agricole Trattori e approcci di accoppiamento degli attrezzi correlati (con focus sulla lavorazione del suolo, irrorazione e raccolta), con stima del consumo di carburante Monitoraggio operativo delle aziende agricole: pianificazione delle attività e controllo automatizzato ex-post dei processi agricoli Prestazioni ambientali ed economiche delle macchine agricole

Argomenti dell'insegnamento	
Parole chiave	
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	no
Modalità di insegnamento	
Obbligo di frequenza	no
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	Capacità disciplinari Conoscenza e comprensione: avere cognizione contezza dei principali aspetti progettuali e gestionali di un sistema meccanizzato. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: comprendere e risolvere problemi connessi ad aspetti generali e specifici di un sistema meccanizzato, ivi incluse le attività progettuali essenziali (dimensionamento macchine, in termini di fabbisogni di potenza e dimensioni degli organi di lavoro; tempi di lavoro; stima dei costi di investimento ed esercizio; valutazione di possibili impatti ambientali; valutazioni su ergonomia e sicurezza). Capacità trasversali /soft skills Autonomia di giudizio: saper valutare casi di studio reali e possibili scenari alternativi Abilità comunicative: saper presentare proposte analitiche e casi di studio in contesti professionali Capacità di apprendimento: saper approfondire e aggiornare le conoscenze acquisite nel corso, ricercando autonomamente informazioni pertinenti nella letteratura scientifica e tecnica
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	
Criteri di valutazione	

Bibliografia obbligatoria	
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	