**Syllabus Attività Formativa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anno Offerta** | 2021 |
| **Corso di Studio** | 0423 - SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI |
| **Regolamento Didattico** | 0423-16-20 |
| **Percorso di Studio** | GEN - CORSO GENERICO |
| **Insegnamento/Modulo** | AGR0216 - SICUREZZA ED ERGONOMIA DEI CANTIERI - Forest worker safety and ergonomics |
| **Attività Formativa Integrata** | AGR0215 - SICUREZZA ED ERGONOMIA DEI CANTIERI E INDUSTRIE DEL LEGNO |
| **Partizione Studenti** |  -  |
| **Periodo Didattico** | S2 - Secondo Semestre |
| **Sede** | POTENZA |
| **Anno Corso** | 2 |
| **Settore** | AGR/09 - MECCANICA AGRARIA |
| **Tipo attività Formativa** | B - Caratterizzante |
| **Ambito** | 50563 - Discipline dell'industria del legno |
| **CFU** | 6.0 |
| **Ore Attività Frontali** | 56.0 |
| **AF\_ID** | 33105 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo Testo** | **Codice Tipo Testo** | **Num. Max. Caratteri** | **Obbl.** | **Testo in Italiano** | **Testo in Inglese** |
| **Lingua insegnamento** | LINGUA\_INS |  | No | ITALIANO | Italian |
| **Obiettivi formativi e risultati di apprendimento** | OBIETT\_FORM |  | Sì | Lo studente acquisirà  la capacità di reperire dati e di individuare le metodologie di rilievo per definire soluzioni alle problematiche tecniche che emergono nell’ambito delle utilizzazioni forestali, della meccanizzazione forestale e della sicurezza del cantiere forestale, la capacità di valutare criticamente le implicazioni ed i risultati degli interventi forestali programmati e realizzati. Individuare le problematiche e le relative soluzioni per il miglioramento dell’efficienza e del livello di sicurezza del cantiere forestale. Capacità di tradurre il proprio linguaggio tecnico-scientifico in un supporto divulgativo, di comunicare con tecnici di pari e diversa estrazione, di illustrare le caratteristiche tecnico-funzionali dei sistemi di lavoro, delle macchine e della loro modalità di impiego, sia ai fini del miglioramento dell’efficienza e della capacità di lavoro che della sicurezza. Comunicare con efficacia le proprie tesi e scelte ad un pubblico non specialista, trasmettendone l’importanza. Capacità di tradurre le proprie scelte in elaborati progettuali del settore |  |
| **Prerequisiti** | PREREQ |  | Sì | - laurea triennale in Scienze Forestali e Ambientali- conoscenza della Meccanizzazione forestale |  |
| **Contenuti del corso** | CONTENUTI |  | Sì | erranno trasmessi contenuti e conoscenze relative ai principali sistemi di lavoro in bosco, delle caratteristiche tecniche e funzionali delle macchine impiegate nel settore forestale, della modalità di impiego delle stesse, dei principali fattori di rischio (ergonomici e di sicurezza) connessi ai vari lavori forestali. Conoscenza e capacità di utilizzare il linguaggio specifico delle utilizzazioni forestali, della meccanica e meccanizzazione forestale, dell’ergonomia e della sicurezza del lavoro. |  |
| **Programma esteso** | PROGR\_EST |  | No | CFU-1:  Obiettivi della disciplina e sua suddivisione,  panorama normativo: Testo Unico 81/2008 e ss.mm, criteri per la valutazione dei rischi.CFU-2:  Cantieri temporanei o mobili. Segnaletica di sicurezza,  concetto di incidente, infortunio e malattia professionale. Genesi degli infortuni: modalità di accadimento e analisi delle cause,  sicurezza delle macchine, Analisi dei rischi per la sicurezza su alcune macchine agricole e forestali (schede di sicurezza),  dispositivi di protezione individuale: normativa di riferimento; criteri di scelta.CFU-3:  Sicurezza degli impianti (cenni). Sicurezza strutturale dei luoghi di lavoro (cenni), rischio di incendio: valutazione, prevenzione e protezione, la gestione delle emergenze.CFU-4:  Rischi fisici: rumore. Fisica del suono, misura del rumore e valutazione del rischio; prevenzione e protezione, rischi fisici: vibrazioni. Fisica delle vibrazioni. Misura delle vibrazioni. Normativa di riferimento e valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Le polveri: definizioni; modalità di campionamento e valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Campionamento di polveri. Il rischio biologico e cancerogeno nel settore agro-forestale. Valutazione del rischio; prevenzione e protezione.CFU-5:   Rischi indotti da condizioni microclimatiche avverse. Valutazione del rischio; prevenzione e protezione. Misura e valutazione dei parametri microclimatici e degli indici di comfort; Rischio chimico: sostanze e preparati; presidi sanitari; normativa di riferimento; prevenzione e protezione. Macchine per la distribuzione dei fitofarmaci. Ergonomia: movimentazione manuale dei carichi e gesti ripetitivi. Normativa di riferimento; valutazione del rischio; prevenzione e protezione.CFU-6 (esercitazioni):   Verifica delle macchine utilizzate nelle principali operazioni colturali e/o sopralluoghi in aziende e in manifestazioni del settore ad approfondimento pratico degli argomenti trattati nelle lezioni teoriche.Analisi dei rischi (rumore, polveri, vibrazioni, ecc.) in un cantiere forestale. |  |
| **Metodi didattici** | METODI\_DID |  | Sì | Il corso è prevede 46 ore di lezioni frontali e 10 ore di esercitazioni in laboratorio e campo. Durante le esercitazioni gli studenti, organizzati in squadre autonome, saranno chiamati ad analizzare, anche con specifiche relazioni, i casi di studio e gestionali considerati nell'ambito di ciascuna esercitazione. |  |
| **Modalità di verifica dell'apprendimento** | MOD\_VER\_APPR |  | Sì | Prova orale volta all'accertamento dell'acquisizione dei contenuti |  |
| **Testi di riferimento e di approfondimento, materiale didattico Online** | TESTI\_RIF |  | Sì | - Supporti didattici distribuiti a lezione- Hippoliti G. e Piegai F., 2000 - Tecniche e sistemi di lavoro per la raccolta del legno. Ed. Compagnia delle Foreste, Arezzo.- Baldini S., 1998 - Appunti delle lezioni del corso di Utilizzazioni forestali. Università della Tuscia, Viterbo.- Fabiano F., Marchi E., Piegai F., 2001 - Note pratiche per l’impiego di alcuni sistemi di esbosco a basso impatto ambientale.- Regione Veneto, 1999 - La valutazione dei rischi e la tutela della sicurezza nei cantieri forestali. Ed. Papergraf. |  |
| **Metodi e modalità di gestione dei rapporti con gli studenti** | GEST\_RAP\_STUD |  | Sì | L'apprendimento verrà verificato nel corso di un esame orale alla fine del corso. Verranno sorteggiate tre domande, di cui una riguarderà le conoscenze e le abilità apprese nel corso delle esercitazioni. |  |
| **Date di esame previste** | DATE\_ESAMI |  | Sì | 19 gennaio 202216 febbraio 20229 marzo 202218 maggio 202215 giugno 20226 luglio 2022 |  |
| **Seminari di esperti esterni** | SEM\_ESP\_EST |  | Sì |  |  |
| **Altre informazioni** | ALTRO |  | No | COMMISSIONE DI VALUTAZIONEPaola D'AntonioLuigi TodaroGiovanni Carlo Di renzo |  |