**Syllabus Attività Formativa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anno Offerta** | 2021 |
| **Corso di Studio** | 0425 - TECNOLOGIE AGRARIE |
| **Regolamento Didattico** | 0425-11-20 |
| **Percorso di Studio** | GEN - CORSO GENERICO |
| **Insegnamento/Modulo** | AGR0257 - Macchine e tecnologie satellitari per l'agricoltura di precisione -  |
| **Attività Formativa Integrata** |  -  |
| **Partizione Studenti** |  -  |
| **Periodo Didattico** | S2 - Secondo Semestre |
| **Sede** | POTENZA |
| **Anno Corso** | 2 |
| **Settore** | AGR/09 - MECCANICA AGRARIA |
| **Tipo attività Formativa** | D - A scelta dello studente |
| **Ambito** | 10517 - A scelta dello studente |
| **CFU** | 6.0 |
| **Ore Attività Frontali** | 56.0 |
| **AF\_ID** | 37889 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 le capacità di reperire dati e di individuare le metodologie di rilievo per definire soluzioni alle problematiche tecniche che emergono nell’ambito delle operazioni di gestione delle macchine e tecnologie satellitari per l'agricoltura di precisione. Individuare le problematiche e le relative soluzioni per il miglioramento dell’efficienza e del livello di sicurezza del cantiere. Fornire gli aspetti tecnici ed organizzativi necessari ad una corretta gestione delle macchine per la gestione delle macchine e tecnologie satellitari per l'agricoltura di precisione. Valutare e progettare catene di meccanizzazione ottimali dal punto di vista tecnico-economico e della sicurezza. Fornire la conoscenza delle macchine utilizzate nella loro gestione. |  |
| **Prerequisiti** | PREREQ |  | Sì | nessuno |  |
| **Contenuti del corso** | CONTENUTI |  | Sì | Verranno trasmessi contenuti e conoscenze relative alle principali caratteristiche dei sistemi informativi aziendali ed agricoltura di precisione.Conoscenza e capacità di utilizzare il linguaggio specifico. Capacità di applicare le conoscenze acquisite nell’ambito di queste discipline nell’individuazione delle soluzioni ottimali per interventi di gestione della variabilità spaziale e temporale nell’agricoltura di precisione. |  |
| **Programma esteso** | PROGR\_EST |  | No | CFU 1  - Sistemi informativi aziendali ed agricoltura di precisione; la gestione della variabilità spaziale e temporale nell’agricoltura di precisione;CFU 2 - il telerilevamento in agricoltura di precisione; piattaforme a controllo remoto e robotiche per il monitoraggio e la gestione delle colture;CFU 3  - sensori e metodi per rilievi prossimali delle proprietà del suolo e della coltura;CFU 4  sistemi di posizionamento globale e sistemi di guida delle macchine agricole; I sistemi di mappatura delle produzioni;CFU 5 - modelli di simulazione in agricoltura di precisione; valutazione economica dell’agricoltura di precisione;CFU 6 - lavorazioni variabili del terreno e semina a dose variabile. |  |
| **Metodi didattici** | METODI\_DID |  | Sì | Il corso comprende 46 ore di lezioni e 10 ore di esercitazioni in laboratorio e sul campo. Durante le esercitazioni, saranno trattati gli aspetti pratici dell'uso e del funzionamento delle macchine satellitari e delle tecnologie di agricoltura di precisione. | The course includes 46 hours of lectures and 10 hours of laboratory exercises and field. During the exercises will be handled the practical aspects of the use and of machines for the management of satellite machines and technologies for precision agriculture |
| **Modalità di verifica dell'apprendimento** | MOD\_VER\_APPR |  | 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. |  |
| **Testi di riferimento e di approfondimento, materiale didattico Online** | TESTI\_RIF |  | Sì |  |  |
| **Metodi e modalità di gestione dei rapporti con gli studenti** | GEST\_RAP\_STUD |  | Sì | - ricevimento in studio :lunedi 9.30-10.30mercoledi 9.30-10.30.- contatti email  (in qualsiasi momento).- cellulare di servizio (in qualsiasi momento). |  |
| **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 d’esame: Paola D’Antonio, Giovanni Carlo Di Renzo,  Giuseppe Altieri, Alfonso Tortora |  |