|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo sicilia |  | logo europa |

*Istituto Superiore* “***Enzo Ferrari***”

*Vico Picardi - 98051 Barcellona P.G. (Me) - 🕿 (090) 9702516 - 🖷 (090) 9702515*

*Codice Fiscale 83000870838 – Codice Ministeriale. MEIS01100P-*

*Sedi associate: I.P.S.I.A. di Barcellona P.G. – I.P.S.I.A di Pace del Mela - I.P.S.A.A. di Barcellona P.G. - I.P.S.A.A. di Milazzo*

*e-mail:* [***meis01100p@istruzione.it***](mailto:meis01100p@istruzione.it)[***meis01100p@pec.istruzione.it***](mailto:meis01100p@pec.istruzione.it) *www.istitutoprofessionaleferrari.edu.it*

## Programmazione relativa alla disciplina

AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE

a.s. 2022/23

|  |  |
| --- | --- |
| Docente  I.T.P. | Andrea Maimone  Quattrocchi Giuseppina |
| Classe | 3^ sez A |

|  |
| --- |
| Contenuti disciplinari |

MODULO n° 1: Lineamenti di agronomia

U.D. n° 1: l’agronomia ed i suoi compiti;

U.D. n° 2: Struttura e funzioni della pianta;

U.D. n° 3: il metabolismo della pianta;

U.D. n° 4: principali organi della pianta;

U.D. n° 5: la regolazione ormonale.

MODULO n° 2: Il terreno

U.D. n° 1: la fase solida;

U.D. n° 2: i rapporti tra acqua, aria e terreno;

U.D. n° 3: l’aspetto chimico del terreno;

U.D. n° 4: la sostanza organica;

U.D. n° 5: i colloidi:

U.D. n° 6: l’aspetto biologico:

U.D. n° 7: le sostanze nutritive:

U.D. n° 8: le dinamiche biochimiche degli elementi.

MODULO n° 3: Le risorse fitogenetiche

U.D. n° 1: la biodiversità;

U.D. n° 2: la variabilità genetica;

U.D. n° 3: le modalità di propagazione;

U.D. n° 4: i rapporti tra gli organismi;

MODULO n° 4: Clima, gestione della risorsa energia

U.D. n° 1: l’incremento della produzione vegetale;

U.D. n° 2: l’utilizzazione dell’energia termica;

U.D. n° 3: il controllo della temperatura;

U.D. n° 4: i consumi energetici dell’agricoltura.

MODULO n° 5: La gestione dell’acqua in eccesso

U.D. n° 1: lo smaltimento dell’acqua in eccesso nei terreni piani;

U.D. n° 2: le sistemazioni superficiali di pianura;

U.D. n° 3: il drenaggio.

U.D. n° 4: lo smaltimento dell’acqua in eccesso nei terreni inclinati;

U.D. n° 5 le principali sistemazioni nei terreni inclinati.

MODULO n° 6: La gestione dell’acqua in difetto

U.D. n° 1: la disponibilità idrica;

U.D. n° 2: l’irrigazione;

U.D. n° 3: i sistemi di irrigazione a elevato consumo di acqua;

U.D. n° 4: i sistemi di irrigazione per aspersione;

U.D. n° 5: i sistemi di microirrigazione;

U.D. n° 6: tecniche di risparmio dell’acqua.