Istituto di Istruzione Superiore

AGRARIA, AGROALIMENTARE AGROINDUSTRIA

MARIO RIGONI STERN

BERGAMO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE PER COMPETENZE

☐ BIENNIO

☒ TRIENNIO Articolazione VITICOLTURA ED ENOLOGIA

DISCIPLINA COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSI QUARTE

ORE SETTIMANALI 1

Ultima revisione (data) 02 DICEMBRE 2020

COMPETENZE, CONOSCENZE E ABILITÀ

In questa sezione vengono riportate le indicazioni riguardanti le competenze disciplinari nonché le abilità e le conoscenze che concorrono all'acquisizione delle competenze stesse.

Si è tenuto conto, nelle tabelle che seguono, delle Indicazioni Nazionali.

Gli obiettivi didattici e la scansione annuale dei contenuti individuati, sono riportati nelle seguenti tabelle. È bene ricordare che sono solo delle indicazioni, quindi orientative, pertanto esse vanno contestualizzate nelle varie classi e spesso non è possibile seguirle pienamente.

MODULO N. 1 **TITOLO** STATISTICA			
UDA	**COMPETENZE DI DISCIPLINA**	**ABILITÀ/CAPACITÀ**	**CONOSCENZE**
N. 1 **Titolo** I DATI STATISTICI	C.3 – Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati	Concetto e rappresentazione grafica dei dati statistici Analizzare, classificare e rappresentare graficamente distribuzioni singole e doppie di frequenze Calcolare gli indici di posizione centrale di una serie di dati Calcolare gli indici di variabilità di una distribuzione	I dati statistici Gli indici di posizione centrale e di variabilità I rapporti statistici
N. 2 **Titolo** LE BASI CONCETTUALI DELL'INFERENZA	C.3 – Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati	Analizzare il funzionamento di un processo produttivo Analizzare la dipendenza, la regressione e la correlazione di dati statistici Calcolare gli indicatori statistici di efficacia, di efficienza e di qualità Interpolare dati statistici con una funzione lineare Valutare la dipendenza fra due caratteri Valutare la regressione e la correlazione fra due variabili statistiche Operare con popolazioni e campioni, individuando i loro parametri	Statistica, efficacia, efficienza, qualità L'interpolazione statistica La dipendenza, la regressione, la correlazione La popolazione e il campione

LIVELLI DI APPRENDIMENTO	
Livello base	**Lo studente svolge compiti semplici in situazioni note, mostra di possedere conoscenze e abilità essenziali e sa applicare regole e procedure solo se guidato.**
Livello intermedio	**Lo studente svolge compiti e risolve problemi complessi in situazioni note, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità conseguite.**
Livello avanzato	**Lo studente svolge compiti e problemi complessi in situazioni anche non note, mostrando padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità. Sa proporre e sostenere le proprie opinioni e assumere autonomamente decisioni consapevoli.**