



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Di Poppa-Rozzi"

Via F. Barnabei, 2

Teramo



Cod. Fisc. 8003110675 tel.Pres. 0861/248215 Segr.0861/247248 Fax : 0861/243136

Web: www.iisdipopparozzi.it e-mail : info@iisdipopparozzi.it

P.E.C.: teis00800n@pec.istruzione.it Istituzionale: teis00800n@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

ISTITUTO TECNICO AGRARIO

ANNO SCOLASTICO 2015/16

INDIRIZZO: VITICOLTURA ED ENOLOGIA

CLASSE I SEZIONE AT

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE Prof. Eustachio Fausto Ceci

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 4

U.D.1. ELEMENTI DI TEORIA DEGLI INSIEMI

- 1) Concetto di insieme;
- 2) Classificazione e rappresentazione grafica e tabulare;
- 3) Insieme vuoto, insieme universo, insiemi disgiunti e insieme delle parti;
- 4) Insieme complemento;
- 5) Differenza insiemistica;
- 6) Unione di insiemi;
- 7) Intersezione di insiemi;
- 8) Prodotto cartesiano;
- 9) Leggi di De Morgan

U.D.2. L'INSIEME DEI NUMERI NATURALI E RELATIVE OPERAZIONI

- 1) Le operazioni con i numeri naturali;
- 2) Multipli e divisori;
- 3) Numeri primi;
- 4) Scomposizione di un numero naturale in fattori primi;
- 5) M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri naturali.

U.D.3. L'INSIEME Q DEI NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

- 1) Definizione di frazione;
- 2) Frazioni equivalenti;
- 3) Proprietà invariante delle frazioni;
- 4) Frazione e numero decimale derivato;

U.D.4. I NUMERI RELATIVI

- 1) Concetto di numero relativo;
- 2) Numeri concordi, discordi ed opposti, reciproci;
- 3) Operazioni con i numeri relativi;
- 4) Elevamento a potenza e operazioni con numeri a base razionale e potenza intera;
- 5) Calcolo delle espressioni con numeri relativi;

U.D.5. CALCOLO LETTERALE

1. Definizione e calcolo del valore di una espressione algebrica;
2. Definizione e operazioni con monomi;
3. M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi;
4. I polinomi: definizione, grado ed operazioni
5. Scomposizione di polinomi
6. I prodotti notevoli.

U.D.6. LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- 1) Definizione di frazione algebrica;
- 2) Semplificazione di una frazione algebrica;
- 3) Operazioni con frazioni algebriche e risoluzione di espressioni.

U.D.7. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- 1) Definizione di equazione;
- 2) Classificazione delle equazioni;
- 3) Risoluzione di una equazione.

DATA: 07 giugno 2016

FIRMA _____