

MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AGENTI PER L'APPRENDIMENTO (PSC-FESF)

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: ECOLOGIA E PEDOLOGIA

CLASSE : 2° A AGRI

DOCENTE : LAMANNA DANIELA – NIZZOLA DIEGO

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
83	83	83	83

PROGRAMMA SVOLTO

- Il terreno e le sue funzioni. Lezione 1 e 2 (pagine 223/228). Scienza della terra il suolo
- Lezione 3 : la pedogenesi
- Ecologia, video: “ Punto di non ritorno”
- Schema sulla pedogenesi
- La stratigrafia del terreno
- Le caratteristiche topografiche dei terreni
- Ristagno idrico ed erosione
- I diversi aspetti del terreno
- La tessitura (lezione 2: unità 9)
- Classificazione agronomica terreni
- Unità 9, lezione 4: la struttura del terreno
- Le proprietà fisico-meccaniche del terreno Unità 9, lezione 5
- Le reazioni del terreno Unità 9 lezione 6
- Il pH del terreno
- La tessitura. Video " Il terreno".
- Video : “ Home”
- Unità 10 : il clima ed il terreno
- Unità 10: classificazione terreni pagine 260/264 + video
- L' origine dei terreni: terreni autoctoni ed alloctoni
- Il suolo
- Unità 11: lezione 1
- Unità 11: lezione 2
- Aree antropizzate: pagine 281-282-283-284
- Unità 11 lezione 4: pag 285/286 spiegazione e lettura
- I parchi naturali
- Unità 11, lezione 7/8 pag.288: le carte geografiche, topografiche

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - **E-mail:** isisvarese@isisvarese.it – **PEC:** vais01700v@pec.istruzione.it

MINISTERO dell'ISTRUZIONE

Istituto Statale Istruzione Superiore “Isaac Newton” VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E NASCENTI PER L'APPRENDIMENTO (PSC FESF)

- Unità 12: lezioni 1/2
 - Unità 12: degrado ambientale
 - Unità 12: le frane
 - Unità 12: lezioni 5/6
 - Unità 12: inquinamento ambientale
 - Unità 12: inquinamento acustico
 - Unità 12: lezione su agro bio-diversità
 - Unità 13: lo sviluppo sostenibile
 - Unità 14: La gestione sostenibile del territorio
 - Esercitazione in laboratorio, ricerca nitriti , carbonati e solfati in un campione di terra
 - Capitolo 14: Agricoltura, agronomia, sostenibilità ambientale, filiera alimentare •
- Energie rinnovabili e non rinnovabili
- Elaborazione video e presentazione alla classe argomento di ecologia a scelta

ATTIVITA' DI RECUPERO

Recupero scritto ed orale durante l'anno scolastico in presenza, con attività di laboratorio

Varese, li10 giugno 2021

Il DOCENTE Lamanna Daniela – Nizzola Diego

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet:www.isisvarese.edu.it- E-mail:isisvarese@isisvarese.it – PEC:vais01700v@pec.istruzione.it