



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

"J. M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

sito <https://www.istitutokeynes.edu.it> e-mail: bois00800d@istruzione.it



PROGRAMMA DI GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO

CLASSE 3^A

INDIRIZZO e ARTICOLAZIONE Costruzione, Ambiente e Territorio - CAT

Elenco dei contenuti disciplinari:

Modulo 1

L'ambiente fisico e naturale: Fattori climatici; Tipi di clima; Tipi di clima in Italia; I minerali; Le rocce; Il suolo; Il terreno.

L'ambiente biologico: Organismi viventi nel suolo; L'aria; L'acqua

L'ambiente urbano: Sviluppo urbano; Città e metropoli; I problemi della città; Viabilità; I rifiuti urbani; Il rumore; L'inquinamento dell'aria; L'inversione termica.

Modulo 2

Risorse naturali del territorio: Le foreste; Le acque di superficie; Il suolo; Rappresentazione grafica delle risorse.

Gestione sostenibile del territorio: La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA); Lo Studio di Impatto Ambientale (SIA); Misura degli impatti; La normativa; La Valutazione Ambientale Strategica (VAS); Prodotti sostenibili; La città sostenibile; Il Piano di Governo del Territorio (PGT); Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP); Il Piano Territoriale Regionale (PTR); Il Piano urbanistico comunale (Puc).

Tutela del territorio: I fattori naturali che arricchiscono il suolo; I fattori che impoveriscono il suolo; Il degrado del suolo e i dissesti idrogeologici; I fattori di rischio; Dissesto idrogeologico e normativa; Ingegneria naturalistica.

I terremoti: La normativa di riferimento; Il fenomeno naturale; L'epicentro; Le onde sismiche; L'intensità dei terremoti; Lo tsunami.

Forme e fonti di energia: Tipi di energia; Fonti di energia non rinnovabili; Forme e fonti di energia rinnovabile; Produzione e impiego di energia.

Edilizia ecosostenibile: Edilizia biocompatibile; Trasmissione del calore; Zone climatiche; Casa passiva.

Modulo 3

Gestione del paesaggio: Gestione del paesaggio; PTPR; Piano paesaggistico; Unità di paesaggio (UP); Rete ecologica.

Paesaggio urbano: Ecosistema urbano; Verde urbano; Piste ciclabili.

Paesaggio agrario: Settore agroforestale; Settore turistico; Tutela ed ecologia del paesaggio agrario.

Tipologia di prova:

Prova scritta e orale. In ogni caso il docente si riserva la possibilità di concordare con l'alunno la tipologia di prova.

Strumenti:

- libro di testo;
- materiale eventualmente predisposto e condiviso dal docente.

NOTA: Il docente si riserva di modificare i contenuti sulla base di quanto effettivamente svolto durante l'anno scolastico.

I docenti del Dipartimento Costruzioni