



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 05
Data rev. 16/05/2019

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	Carpenzano Giorgio		
Disciplina:	Geopedologia		
Classe: 3 ^a	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> leFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO: Geopedologia

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

ECOLOGIA E GEOPEDOLOGIA HOEPLI CARLO CAVALLI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
<p>L'AMBIENTE FISICO e NATURALE:</p> <p>I fattori climatici, i tipi di clima e tipi di clima in Italia, formazione del suolo, fattori della pedogenesi.</p> <p>La formazione del suolo, i fattori della pedogenesi, il terreno naturale e agrario, caratteristiche fisiche e chimiche.</p>	PARTE 1 (1.1, 1.2, 1.3,1.6, 1.7)	<p>Appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>:), libri di testo in adozione.</p>
<p>L'AMBIENTE BIOLOGICO:</p> <p>Organismi viventi nel suolo, composizione dell'atmosfera, inquinamento dell'aria, l'effetto serra, l'inquinamento elettromagnetico.</p> <p>L'acqua, disponibilità e consumi; ciclo dell'acqua, inquinamento dell'acqua e l'acqua di prima pioggia.</p>	PARTE 1 (2.1, 2.2, 2.3,2.4)	<p>Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.</p>
<p>L'AMBIENTE URBANO:</p> <p>Sviluppo urbano, città e metropoli, i problemi della città, rifiuti urbani, il rumore e l'inquinamento dell'aria, l'incremento demografico e dinamica delle popolazioni.</p>	PARTE 1 (3.1, 3.2, 3.3,3.5, 3.6)	<p>Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.</p>
RISORSE DEL TERRITORIO:	PARTE 2 (4.1, 4.2, 4.3,4.4)	<p>Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte</p>

Le foreste (tipi di foreste, il climax, la foresta e l'ambiente) ; Il terreno (caratteristiche fisiche e chimiche); Le acque di superficie (i fiumi, i laghi); Rappresentazione grafica delle risorse (la cartografia Italiana, le carte tematiche).		tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
<p>GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO:</p> <p>Dinamica delle popolazioni(le caratteristiche strutturali e dinamiche, forme di accrescimento di una popolazione, previsione di crescita demografica).</p> <p>Governo del territorio(il piano di governo del territorio PGT, il PTCP, il PTR , e il PUC); Impatto ambientale (valutazione di impatto ambientale VIA, studio di impatto ambientale SIA, valutazione ambientale strategica VAS).</p>	PARTE 2 (5.1, 5.2, 5.3,5.4)	Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati), libri di testo in adozione.
<p>TUTELA DEL TERRITORIO:</p> <p>Fattori che arricchiscono il suolo(l'aria nel suolo, l'acqua nel suolo, la luce, l'attività biochimica e la disgregazione delle rocce). I fattori che impoveriscono il suolo(i fenomeni di dilavamento, l'evapotraspirazione).Il degrado del suolo e i dissesti idrogeologici e alcuni interventi</p>	PARTE 2 (6.1, 6.2, 6.3,6.4,6.4,6.5,6.6)	Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.

migliorativi. Ingegneria naturalistica, tecniche di intervento e scelta dei materiali.		
FONTI E FORME DI ENERGIA: Tipi di energia, fonti di energia non rinnovabili, fonti di energia rinnovabili.	PARTE 2 (8.1, 8.2, 8.3,8.4,)	Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
EDILIZIA ECOSOSTENIBILE: Prodotti sostenibili, edilizia biocompatibile, casa passiva.	PARTE 2 (9.1, 9.2, 9.3,9.4,)	Documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, libri di testo in adozione.

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Climahouse: Visita guidata a Bolzano, elaborazione e stesura di una relazione valutabile sia dal punto di vista progettuale che ambientale.

