



ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE, per GEOMETRI e P.A.C.L.E. "Contardo Ferrini"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE per SERVIZI COMMERCIALI, TURISTICI e della PUBBLICITA'
"Leopoldo Franzosini"
VERBANIA

PIANO DI LAVORO (*)

A.S. 2009... /2010...

<u>"C. Ferrini"</u>	<u>"L. Franzosini"</u>
<input type="checkbox"/> Progetto E.R.I.C.A.	<input type="checkbox"/> Biennio Comune
<input type="checkbox"/> Progetto Mercurio	<input type="checkbox"/> Biennio grafico pubblicitario
<input type="checkbox"/> Progetto Cinque	Monoennio: <input type="checkbox"/> Gestione aziendale <input type="checkbox"/> Turistico <input checked="" type="checkbox"/> Grafico pubblicitario
<input type="checkbox"/> Liceo Tecnico Attività Gestionali	Post qualifica: <input type="checkbox"/> Gestione aziendale <input type="checkbox"/> Turistico <input type="checkbox"/> Grafico pubblicitario
<input type="checkbox"/> Liceo Tecnico Costruzioni	

Disciplina: Scienze...della Terra.....

Classe: I

Sezione: ...B.....

Data: ...30/11/09.....

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina ...Scienze della Terra Classe ...I B grafico	
Modulo n°1. Titolo: I costituenti della litosfera: ...minerali e Rocce	
Trimestre 1: Tempi previsti: h	
PREREQUISITI	
CONTENUTI	<p>Rocce ignee: criteri di classificazione. Rocce intrusive ed effusive. Significato delle strutture. Rocce acide, intermedie e basiche.</p> <p>Rocce sedimentarie: classificazione.</p> <p>Processi di erosione trasporto e deposito.</p> <p>Rocce clastiche, carbonatiche, silicee, evaporitiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rocce metamorfiche. criteri di classificazione. termometamorfismo e metamorfismo di seppellimento.
DESCRITTORI	
CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"> • Conosce le caratteristiche fisiche e le proprietà delle rocce e dei minerali Conosce le caratteristiche dei vari ambienti di formazione delle rocce 	<p>Sa classificare le rocce secondo la loro genesi.</p> <p>Associa le caratteristiche principali dei vari ambienti di sedimentazione marina e continentale alle rocce sedimentarie</p> <p>Associa le caratteristiche principali dei vari ambienti alla genesi ignea e metamorfica</p>

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina ...Scienze.....		Classe ...I B grafico
Modulo n° ...2.. Titolo Vulcani e Terremoti		
Trimestre 1:		Tempi previsti: h
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> Rocce calore temperatura forza pressione onda densità 	
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> Struttura e calore interno della Terra; struttura dei vulcani, tipologie degli edifici vulcanici; vulcanismo secondario. Il rischio vulcanico e la distribuzione dei vulcani. Previsione delle eruzioni vulcaniche e prevenzione. Approfondimenti sul Vesuvio ed i Campi Flegrei. Pieghe e faglie; terremoti superficiali e profondi. Pieghe e faglie, origine del terremoto, onde sismiche, il sismografo, onde sismiche e struttura interna della Terra, misura della forza di un terremoto, previsione prevenzione sismica, il rischio sismico in Italia. 	
DESCRITTORI		
CONOSCENZE		COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"> Distinzione tra astenosfera e litosfera Variazione del gradiente geotermico con la profondità Origine del calore interno della Terra Struttura di un vulcano Differenza tra magmi basici e acidi Attività vulcanica effusiva ed esplosiva e fattori da cui dipendono Significato di rischio vulcanico e possibilità di previsione e prevenzione Il fenomeno sismico e le sue manifestazioni Metodi di previsione sismica Come si calcola il rischio sismico 		<ul style="list-style-type: none"> Saper descrivere i vari tipi di edificio vulcanico Saper correlare le caratteristiche di un magma al tipo di attività vulcanica e di edificio vulcanico Descrivere principali fenomeni di vulcanesimo secondario Classificare i terremoti in base alla profondità dell'ipocentro Comprendere il funzionamento del sismografo Distinguere tra scala Mercalli e scala Richter Saper localizzare in Italia le zone ad alto rischio sismico e vulcanico

C. TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE

Disciplina Scienze della terra Classe 1 B.	
Modulo n°5 Titolo: L'IDROSFERA	
Trimestre: 3 Tempi previsti: 15 h	
PREREQUISITI	<ul style="list-style-type: none"> • Contenuti del modulo 4
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • L'acqua e le sue proprietà, ciclo dell'acqua, le acque marine e i loro movimenti, fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee, le origini del Lago Maggiore.
DESCRITTORI	
CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"> • Saper elencare i passaggi di stato • Caratteristiche delle acque marine • Origine delle correnti marine, delle maree e delle onde • Sapere come si forma un lago e un ghiacciaio • Struttura di un ghiacciaio 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper descrivere le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua • Saper descrivere il ciclo dell'acqua • Saper descrivere un corso d'acqua e un lago • Giustificare l'importanza delle acque sotterranee • Saper descrivere le origini del Lago Maggiore
METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI	
xLezione frontale xLezione interattiva Lavoro di gruppo Altro	xInterrogazione orale xProva strutturata xEsercizi

