

Indirizzo **LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE**Disciplina **SCIENZE DELLA TERRA**Classe **4[^]**

Competenze specifiche Sapere effettuare connessioni logiche Riconoscere o stabilire relazioni Classificare Formulare ipotesi in base ai dati forniti Trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti e sulle ipotesi verificate Comprendere l'importanza delle scelte personali rispetto alla propria salute e all'ambiente		Competenze PECUP Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni Analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica Saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti
		Competenze Chiave europee per l'apprendimento permanente Competenze numeriche, scientifiche e ingegneristiche
		Soft Skills Gestire le informazioni Senso critico Precisione/Attenzione ai dettagli Creatività
Conoscenze/Contenuti Dinamica interna della Terra: dalla deriva dei continenti di Wegener alla teoria della tettonica delle placche	Abilità Individuare pregi e limiti della teoria della deriva dei continenti Correlare caratteri e proprietà di litosfera-astenosfera con la dinamica della tettonica Correlare i margini litosferici con le celle convettive astenoferiche Analizzare e giustificare la sismicità e il magmatismo presente nei vari margini Analizzare e giustificare le strutture morfologiche associate ai margini Correlare i principali processi morfogenetici alla dinamica della tettonica	Ambito di lavoro per lo sviluppo delle competenze: Disciplinare Laboratoriale Educazione civica

Sede di Udine
 Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
 Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
 Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
 Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
 Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
 Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
 Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
 Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone
 Istituto Tecnico UDTF016002B
 Istituto Professionale UDRI01601D
 Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



“ARTURO MALIGNANI”

UDINE

	Saper descrivere lo stadio dei vari margini con esempi reali attuali Saper giustificare la teoria della tettonica con prove scientifiche	
Fenomeni vulcanici	Conoscere genesi, chimismo, caratteri dei magmi Correlare il chimismo del magma con tipo di eruzione e di edificio vulcanico Individuare condizioni e prerogative affinché si attuino i diversi fenomeni secondari Saper interpretare la distribuzione geografica mondiale dei vulcani Riconosce la natura del rischio vulcanico in Italia e comprendere come agire per una valida prevenzione	
Fenomeni sismici	Comprendere come reagisce la litosfera alle forze in base ai tempi di applicazione Saper spiegare le differenze tra comportamento elastico, plastico e rigido di un materiale Correlare l'accumulo e il rilascio di energia con i terremoti Comprendere genesi, caratteri e propagazione delle onde sismiche Correlare la velocità di propagazione delle onde con le caratteristiche meccaniche del mezzo attraversato Comprendere la differenza fra epicentro e ipocentro conoscendo i metodi per la loro localizzazione Saper spiegare come è fatto e come funziona un sismografo e saper leggere un sismogramma Comprendere come e perché si producono gli effetti primari e secondari di un sisma Capire l'utilizzo delle onde sismiche per lo studio dell'interno della Terra Correlare la distribuzione geografica dei terremoti con la teoria della tettonica delle placche Comprendere il concetto di rischio sismico e conoscere i possibili	

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T

Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303

Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE

Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX

Pec: udis01600t@pec.istruzione.it**Sede di San Giovanni al Natisone**

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“ARTURO MALIGNANI”

UDINE



	interventi di difesa dai terremoti	
--	------------------------------------	--

Sede di Udine

Liceo Scientifico delle Scienze applicate UDPS016018
Istituto Tecnico Diurno UDTF01601A
Istituto Tecnico Serale UDTF01651Q
Peo: udis01600t@istruzione.it

Codice Ministeriale ISIS UDIS01600T
Cod. Fiscale e P: IVA 00401740303
Viale Leonardo da Vinci 10 – 33100 UDINE
Tel. 0432-46361 - Codice IPA UFS5RX
Pec: udis01600t@pec.istruzione.it

Sede di San Giovanni al Natisone

Istituto Tecnico UDTF016002B
Istituto Professionale UDRI01601D
Sito web: <http://www.malignani.ud.it/>