



## Liceo Statale "Marie Curie" – Scientifico – Classico - linguistico

### PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI A.S. 2019-20 - PIA

(da utilizzare per tutta la classe in relazione agli argomenti da recuperare)

(Ordinanza Ministeriale del 16/05/2020)

<b>CLASSE</b>	4AC
<b>DOCENTE</b>	LORENZINI ELENA
<b>DISCIPLINA</b>	SCIENZE NATURALI

#### PROFILO GENERALE DELLA CLASSE

Gli alunni hanno dimostrato vivo interesse per le proposte didattiche e partecipato sempre attivamente con interventi mirati e pertinenti. I rapporti tra di loro sono stati sereni e il lavoro didattico si è svolto regolarmente favorendo una soddisfacente relazione fra l'insegnante e i discenti. I risultati didattici ottenuti sono molto buoni. Solo in un caso, un impegno meno approfondito ed incostante, il profitto raggiunto risulta appena accettabile.

Durante il periodo di Didattica A Distanza la classe si è distinta per serietà, affidabilità e senso di responsabilità partecipando puntuale alle videolezioni, eseguendo con correttezza le verifiche online e presentando i lavori richiesti nei tempi stabiliti.

La classe raggiunge complessivamente un livello di profitto molto alto.

#### OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO DA CONSEGUIRE O DA CONSOLIDARE:

**L'attività ignea:** le eruzioni vulcaniche, Composizione e caratteristiche fisiche dei magmi.

Meccanismo eruttivo. I prodotti piroclastici. Classificazione delle lave. Eruzione effusiva ed esplosiva.

Strutture dei vulcani e strutture e manifestazioni secondarie

Vivere con i vulcani. Analisi dei fattori di rischio. Definizione del rischio vulcanico e strumenti per il monitoraggio dei parametri. Attività ignea intrusiva.

**L'attività sismica** Definizione di sisma. Ipocentro ed epicentro. Le faglie e i terremoti. Onde P e onde S. Teoria del rimbalzo elastico. Determinazione statistica e deterministica.

Le onde sismiche di volume e superficiali e modalità di propagazione delle varie tipologie di onde. Come si determina la distanza e la posizione dell'epicentro di un terremoto. Distinzione tra intensità e magnitudo. Le scale sismiche (MCS) e la scala Richter. Sismografo e sismogramma. Descrizioni di alcuni eventi sismici di rilevante importanza.

Effetti dei terremoti. Importanza della prevenzione. Terremoti e maremoti. Prevenzione, previsione e riflessioni sul pericolo sismico.

#### SPECIFICHE STRATEGIE PER IL RECUPERO E IL MIGLIORAMENTO DEGLI APPRENDIMENTI:

Lezione frontale con ausilio di materiale didattico anche digitale.

Inizio anno scolastico: settembre-ottobre 2020

Letto e approvato dal Consiglio di classe

Data, 10.06.2020



## Liceo Statale "Marie Curie" – Scientifico – Classico - linguistico