

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 ASA
INDIRIZZO	SERVIZI PER L'AGRICOLTURA
ANNO SCOLASTICO	2015 - 2016
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	DRAGO GIOVANNA

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	26.05.2016	R.S.Q.

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 ASA

Libro di testo adottato: "Gainotti Modelli – INCONTRO CON LE SCIENZE DELLA TERRA Zanichelli "
Altri materiali: Appunti, files e link su Didattica.

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/ UNITÀ	CONTENUTI
1,2,	UD 1 (CAP. A1)	IL SISTEMA SOLARE. Sfera celeste, tipi di stelle e di galassie, costellazioni. Sistema solare e moti dei pianeti. Leggi di Keplero e di Newton. Caratteristiche del sole e dei pianeti. La luna.
1,2	UD 2 (CAP. A2)	FORMA E MOTI DELLA TERRA. Forma della terra. Moti di rotazione e di rivoluzione terrestri, prove e conseguenze. Le stagioni e la diversa durata del dì e della notte. Moti della luna e fasi lunari.
1,2	UD 3 (CAP. A3)	RAPPRESENTAZIONE DELLA SUPERFICIE TERRESTRE L'orientamento. Reticolato geografico, longitudine e latitudine. Fusi orari. Scala delle carte geografiche, classificazione. Isoipse.
1,2	UD 4 (CAP. B1)	SFERA DELL'ARIA. Sfere della Terra. Composizione dell'aria. Effetto serra. La pressione atmosferica in funzione della temperatura, altitudine ed umidità. Misura della pressione atmosferica. Venti locali, periodici e costanti.
1,2	UD 5 (CAP. B2)	IL TEMPO ED IL CLIMA . Le nubi e le precipitazioni. Aree cicloniche ed anticicloniche. Perturbazioni e cicloni extratropicali. Interpretazione di un diagramma termopluviometrico.
1,2	UD 6 (CAP. B3)	LA SFERA DELL'ACQUA. Stati fisici e proprietà dell'acqua. Ciclo dell'acqua. Movimenti dell'acqua: correnti e maree. Acque dolci: fiumi e ghiacciai, bacini idrografici e falde.
1,2	UD 7 (CAP. B4)	LA SFERA DELLE ROCCE. Struttura interna della Terra. Classificazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Cenni ai minerali.
1,2	UD 8 (CAP. C2)	I VULCANI Il calore interno della Terra. Tipi di magmi e tipi di vulcani. Le forme degli edifici vulcanici. Manifestazioni vulcaniche secondarie. Diffusione dei vulcani nel mondo.
1,2	UD 9 (CAP. C3)	I TERREMOTI Pieghe e faglie. Tipi di faglie. Origine di un terremoto. Tipi di onde. Sismografi e sismogrammi. Scala Mercalli e Richter. Onde sismiche ed interno della Terra.
1,2	UD 10 (CAP. C4)	LA LITOSFERA IN MOVIMENTO. Distribuzione di vulcani e terremoti, placche e tipi di margini. Margini divergenti e formazione di oceani. Margini convergenti, archi insulari, orogenesi andina ed alpino – himalaiana. Punti caldi ed Hawaii. Moti convettivi come motore delle placche.

COMPETENZE:

N.1: Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità

N.2: Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza

N.3: Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, 6 giugno 2016.

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.