

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|------------------------|---|
| CLASSE | 1 BSA |
| 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 BSA

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. |