



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"
Viale Giovanni XXIII n. 9 26900 Lodi Tel. 0371 35115-6-7 Fax 0371 31983
Codice Fiscale 84505800155 Cod. Meccanografico LOIS00400E
Sito Internet <http://www.iisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it
Posta Certificata itisvolta@pec.it – lois00400e@pec.istruzione.it

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI

PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI

CLASSI PRIME ITIS

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

COMPETENZE

- C1: conoscere i contenuti fondamentali delle Scienze Naturali
- C2: utilizzare un linguaggio specifico appropriato
- C3: osservare la realtà individuando le connessioni con le conoscenze acquisite
- C4: applicare le conoscenze acquisite per dare una spiegazione razionale di fenomeni, fatti o eventi che avvengono intorno a noi
- C5: coniugare la conoscenza dei problemi ambientali con comportamenti adeguati.

CONOSCENZE

- 1) Universo e sistema solare
- 2) Forma della Terra e sistemi di riferimento
- 3) Moti terrestri e loro conseguenze
- 4) Terremoti e vulcani
- 5) Tettonica a zolle (cenni)
- 6) Idrosfera: acque continentali e marine
- 7) Atmosfera: composizione e funzione, tempo e clima



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"
Viale Giovanni XXIII n. 9 26900 Lodi Tel. 0371 35115-6-7 Fax 0371 31983
Codice Fiscale 84505800155 Cod. Meccanografico LOIS00400E
Sito Internet <http://www.iisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it
Posta Certificata itisvolta@pec.it – lois00400e@pec.istruzione.it

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI

PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI

CLASSI SECONDE ITIS

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

COMPETENZE

C1: Conoscere i contenuti fondamentali della Biologia

C2: comunicare in modo corretto ed efficace usando un linguaggio specifico

C3: effettuare connessioni logiche per capire l'unitarietà della scienza e le relazioni causa-effetto

C4: applicare le conoscenze acquisite per dare una spiegazione razionale a situazioni di vita reale

C5: saper riconoscere le relazioni tra i vari argomenti e le varie discipline

C6: coniugare la conoscenza dei problemi ambientali con comportamenti adeguati.

C7: conoscere il proprio corpo per adottare uno stile di vita sana.

CONOSCENZE

1) La vita e le sue molecole (cenni)

2) La cellula

3) DNA e Riproduzione cellulare

4) Corpo umano: organizzazione gerarchica e tessuti

5) Apparato digerente

6) Sistema respiratorio

7) Apparato cardio-circolatorio

8) Apparato riproduttore



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"
Viale Giovanni XXIII n. 9 26900 Lodi Tel. 0371 35115-6-7 Fax 0371 31983
Codice Fiscale 84505800155 Cod. Meccanografico LOIS00400E
Sito Internet <http://www.iisvolta.gov.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it
Posta Certificata itisvolta@pec.it – lois00400e@pec.istruzione.it

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI
PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI

CLASSI SECONDE ITIS

MATERIA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

COMPETENZE

- C1: Conoscere i contenuti fondamentali della Geografia
- C2: comunicare in modo corretto ed efficace usando un linguaggio specifico
- C3: osservare la realtà individuando le connessioni con le conoscenze acquisite
- C4: applicare le conoscenze acquisite per dare una spiegazione razionale di fenomeni, fatti o eventi che avvengono intorno a noi
- C5: saper riconoscere le relazioni tra i vari argomenti e le varie discipline
- C6: coniugare la conoscenza dei problemi ambientali con comportamenti adeguati.

CONOSCENZE

- 1) Gli strumenti della geografia
- 2) Le risorse naturali e i problemi ambientali
- 3) La popolazione del mondo e le migrazioni
- 4) Lingue e religioni (cenni)
- 5) La globalizzazione