



# ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE "MORANTE - GINORI CONTI"

VIA CHIANTIGIANA, 26/A – FIRENZE – TEL. 055.6531360/1 – FAX. 055.6531695  
fiis004008@istruzione.it – fiis004008@pec.istruzione.it - [www.elsamorante.gov.it](http://www.elsamorante.gov.it) –  
codice fiscale 94017140487

## I.P.S.S. ELSA MORANTE

VIA CHIANTIGIANA, 26/A – FIRENZE  
TEL. 055.6531360/1 – FAX. 055.6531695  
Succursale: Operatore del Benessere  
VIA NICOLODI, 2 . FIRENZE  
TEL. 055.571841 – FAX. 571842

## I.T.A.S GINORI CONTI

VIA DEL GHIRLANDAIO, 52 – FIRENZE  
TEL. 055.670711  
[Itas.ginoriconti@libero.it](mailto:Itas.ginoriconti@libero.it)

## PROGRAMMA

### CONTENUTI (Scansione tra quadrimestri e per moduli didattici)

#### PRIMO QUADRIMESTRE - MODULO 1

**COMPETENZE:** si valuteranno le competenze di base acquisite negli anni precedenti su elementi di chimica e scienze della terra.

**CONOSCENZE: Conoscenze di base.** Dalla chimica: atomi, molecole, elementi, composti. Introduzione alle Scienze della Terra. La terra come sistema: atmosfera, idrosfera, biosfera, litosfera. La terra come pianeta dinamico. Processi endogeni ed esogeni. La struttura interna del pianeta. La forma della terra.

**ABILITA':** espositive, capacità di collegamenti

**OBIETTIVI MINIMI:** saper definire l'atomo, la molecola, gli elementi, i composti. Individuare gli elementi principali che costituiscono il sistema terra. Descrivere le parti costituenti l'interno del pianeta.

#### MODULO 2

**COMPETENZE:** quelle acquisite nel modulo precedente

**CONOSCENZE: I materiali della terra solida:** minerali e rocce. Silicati, ossidi, carbonati, solfuri, solfati, elementi nativi. Proprietà dei minerali. Le rocce: magmatiche, sedimentarie, metamorfiche.

**ABILITA':** espositive, collegamenti

**OBIETTIVI MINIMI:** saper distinguere un minerale dalle sue proprietà; conoscere i tre tipi di rocce e le loro principali caratteristiche.

#### MODULO 3

**COMPETENZE:** quelle acquisite nel modulo precedente.

**CONOSCENZE: I fenomeni vulcanici:** cos'è un vulcano. I diversi prodotti delle eruzioni. I tipi di eruzione. Fenomeni legati all'attività vulcanica. Distribuzione geografica dei vulcani.

**ABILITA':** espositive, collegamenti

**OBIETTIVI MINIMI:** descrivere le parti principali del vulcano; distinguere i diversi tipi di eruzione; individuare la distribuzione geografica dei vulcani.





# ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE "MORANTE - GINORI CONTI"

VIA CHIANTIGIANA, 26/A – FIRENZE – TEL. 055.6531360/1 – FAX. 055.6531695  
fiis004008@istruzione.it – fiis004008@pec.istruzione.it - [www.elsamorante.gov.it](http://www.elsamorante.gov.it) –  
codice fiscale 94017140487

## I.P.S.S. ELSA MORANTE

VIA CHIANTIGIANA, 26/A – FIRENZE  
TEL. 055.6531360/1 – FAX. 055.6531695  
Succursale: Operatore del Benessere  
VIA NICOLODI, 2 . FIRENZE  
TEL. 055.571841 – FAX. 571842

## I.T.A.S GINORI CONTI

VIA DEL GHIRLANDAIO, 52 – FIRENZE  
TEL. 055.670711  
[Itas.ginoriconti@libero.it](mailto:Itas.ginoriconti@libero.it)

### MODULO 4

COMPETENZE: quelle acquisite nel modulo precedente

CONOSCENZE: **I fenomeni sismici**: cos'è un terremoto. Le onde sismiche. La "forza" di un terremoto. La distribuzione geografica dei terremoti. La difesa dai terremoti.

ABILITA': espositive, collegamenti

OBIETTIVI MINIMI: saper spiegare cos'è un sisma. Conoscere le scale di misurazione. Individuare la distribuzione geografica dei terremoti e le modalità di difesa dagli stessi.

### SECONDO QUADRIMESTRE – MODULO 5

COMPETENZE: quelle acquisite nei precedenti moduli

CONOSCENZE: **La struttura della terra**: l'interno del pianeta. Dorsali oceaniche e fosse. Espansione dei fondi oceanici. Tettonica delle placche. Il motore delle placche.

ABILITA': espositive, collegamenti

OBIETTIVI MINIMI: saper descrivere l'interno del nostro pianeta. Saper spiegare a parole semplici la teoria della tettonica a placche, individuandone le cause e le conseguenze.

### MODULO 6

COMPETENZE: quelle acquisite nei moduli precedenti

CONOSCENZE: **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici**: caratteristiche dell'atmosfera. Riscaldamento globale, inquinamento atmosferico e buco dell'ozono. Cenni sulle previsioni del tempo.

ABILITA': espositive, collegamenti

OBIETTIVI MINIMI: saper descrivere gli strati dell'atmosfera terrestre. Conoscere effetto serra e buco dell'ozono.

### MODULO 7

COMPETENZE: quelle precedentemente acquisite

CONOSCENZE: **Idrosfera marina e continentale**: ciclo dell'acqua. Inquinamento delle acque marine e continentali.

ABILITA': espositive, collegamenti

OBIETTIVI MINIMI: saper descrivere il ciclo dell'acqua e saper parlare delle principali fonti di inquinamento delle acque.

