



## **ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

**CLASSE: TERZA**

**INDIRIZZO: AGRARIO (g.a.t.)**

**DISCIPLINA: TRASFORMAZIONE**

**DEI PRODOTTI (solo se specifica per  
articolazione)**

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA  
("OBIETTIVI MINIMI")**

**DOCUMENTO CREATO DA: BIANCHI ALESSANDRA**

**In data: 01\_10\_23**

-----

**MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA**

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :  
GLI IDROCARBURI ALIFATICI**

**riconoscere un alcano, un alchene ed un alchino dalla sua formula, distinguere un idrocarburo lineare da uno ramificato o ciclico, applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura**



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

**degli idrocarburi, ricostruire la formula di un idrocarburo dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche degli idrocarburi.**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : GLI ISOMERI**

**Sa definire cosa sia un isomero, conosce le differenza tra un isomero strutturale e un stereoisomero, riconosce un isomero cis da uno trans, conosce la definizione di isomero ottico**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : COMPOSTI AROMATICI**

**Sa riconoscere un composto organico in base alla sua formula, conosce quali siano le principali caratteristiche dei composti aromatici ed il significato della risonanza**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : PRINCIPALI GRUPPI FUNZIONALI CONTENETI OSSIGENO**

**Riconoscere dalla formula gli alcool, le aldeidi, i chetoni e i composti carbossilici; applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura di questi composti, ricostruire la formula di un alcol, composto carbonilico/carbossilico dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche di questi composti**

## **MODULO NUMERO: 2**



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### TITOLO DEL MODULO: ACQUA E SALI MINERALI

#### COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : PROPRIETÀ DELL'ACQUA E LE SUE FUNZIONI BIOLOGICHE

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica

#### COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato dei gradi francesi.

### MODULO NUMERO: 3

### TITOLO DEL MODULO: I NUTRIENTI

#### COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : I GLUCIDI

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione monosaccaridi da disaccaridi, principali tipi di zuccheri e loro classificazione. Sapere quali siano zuccheri riducenti e non



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : I PROTIDI**

**Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione e significato di aminoacido essenziale, principali tipi di proteine e loro classificazione, ruolo degli enzimi**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : I LIPIDI**

**Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra grassi saponificabili e non, distinzione tra acidi grassi saturi ed insaturi. Distinzione tra irrancidimento idrolitico e ossidativo**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : LE VITAMINE**

**Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra le vitamine idro e liposolubili e loro ruolo**