



## **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: QUARTA**

**INDIRIZZO: AGRARIO (tutte le  
articolazioni)**

**DISCIPLINA: MATEMATICA (solo se  
specifica per indirizzo)**

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

**DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA**

**In data: 29\_09\_23**

-----

**MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: FUNZIONE ESPONENZIALE, FUNZIONE  
LOGARITMICA ED EQUAZIONI**

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :  
LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LA FUNZIONE LOGARITMICA**

**- Rappresentare e riconoscere le proprietà della funzione esponenziale e della funzione  
logaritmica**



## 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

**utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : LE EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE**

#### **- Risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche**

**utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.**

## **MODULO NUMERO: 2**

### **TITOLO DEL MODULO: LE FUNZIONI E I LIMITI; LE FUNZIONI CONTINUE**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'**

#### **- Studiare le proprietà di una funzione**

**- Stabilire se una funzione è invertibile, crescente o decrescente, monotona, periodica e riconoscere dal grafico eventuali punti di massimo e/o di minimo**

**utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°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

### I LIMITI DELLE FUNZIONI - LE FUNZIONI CONTINUE E IL CALCOLO DEI LIMITI

- Concetto intuitivo di limite; riconoscere graficamente il limite finito o infinito di una funzione;
  - Applicare i teoremi sui limiti
  - Calcolare il limite di una funzione
  - Classificare le forme indeterminate
  - Classificare i punti di discontinuità di una funzione
  - Calcolare il limite di una funzione che si presenta in forma indeterminata nei casi  $+$  ,  $-$  ,  $/$  ,  $0/0$  e  $0.+$
  - Stabilire la continuità di una funzione (in un punto o in un intervallo)
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.